Lippincott's Illustrated **Reviews**



Series Editors:

Richard A. Harvey Pamela C. Champe

Collaborating Editors:

Richard Finkel Luigi X. Cubeddu Michelle A. Clark

علم الأدوية مراجعة مصورة Lippincott's Illustrated Reviews: Pharmacology

ترجمة وإعداد الدكتور: حكم الزعيم



علم الأدوية . مراجعة مصورة جميع الحقوق معفوظة لدار اللاليان



Tel: +96311/6334848 Fax: +96311/6328223 E-mail: Pearls@realLsy بسمائة الرحن الرحيم (وقل ربي زدني علماً)

إلى ضياء اكمق إلى من بعثه الله هدى ومرحمة للعالمين «تعد صلى الدارورية»

جدول المحتويات

الفصل ا: مدخل إلى الفارماكولوچيا .. علم الأدوية الفصل 1: افرائك الدوائية 1 الفصل 2: التداخلات الدوائية مع المستقبلات: الفارها كميناميك 12:

الغصل 1: الأدوية للؤثرة في الجملة العصية الذاتية 35 الفصل 3: الأدوية المؤثرة في الجملة العصبية الذاتية 35 الفصل 4: المقلمات الكولينية 43 الفصل 5: الماكسات الكولينية 35 الفصل 7: الماكسات الأدرينية 35 الفصل 7: الماكسات الأدرينية 83

الفصل 11: الأدوية للؤثرة في الجملة العصبية المركزية. الفصل 13: مقالية الأوام التنكسية العصبية 93 الفصل 19: والأبوية الحالة القلط 19: الأبوية الحالة الفطل 10: متبهات الجملة العصبية للركزية 117 الفصل 11: المبنجات (القدرات) 22: الفصل 11: الأدرية للصانة للإكتاب 144 الفصل 15: الأدرية للصانة للإكتاب 144 الفصل 15: الأدرية للصانة للنمان 151 الفصل 18: الامرة 174 الفصل 15: الصرة 177

الفصل V: الأدوية المؤثرة في الجهاز الصماوي الفصل 23 هرموات النخاص والدق 275 الفصل 24: الأسواين وخافضات سكر المر 285 الفصل 25: الأستروجينات والأمروجينات و29 الفصل 25: المرابق المرابق 25: المرابق المرابق 25: المرابق 25: المرابقة المرابقة المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة 25: المرابقة المرابقة 25: المرابقة

الفصل IV: الأدوية للؤثرة في الأجهزة العضوية الأخرى الفصل 27 الأدية للؤثرة في جهاز التنفس 319 الفصل 28: الأدوية الهضمية والأدوية للصادة للإقباء 329 الفصل 29: علاجان أخرى 81 الفصل VII أجوية العالجة الكيميائية الفصل 30 مبادئ للعالجة النشادة للمكروبات 247 الفصل 23 متبطات تركيب جدار الخلية 359 الفصل 23 متبطات تجليق البرونين 773 الفصل 25: الكوينولونات مضادات حبض الفوئيك، مظهرات

السبيل اليولي 387 الفصل 34: الأدوية للصادة للمتفطرات 399 الفصل 35: الأدوية للصادة للفطور 407 الفصل 35: الأدوية للصادة للأوالي 418 الفصل 75: الأدوية للصادة لليوان 430 الفصل 35: الأدوية للصادة للمدات الراشحة (الفيروسات) 437 الفصل 39: الأدوية للصادة للسرطان 437 الفصل 30: الأدوية الكابئة للمناعة 489

الفصل VIII؛ الأدوية الخضادة للالتهاب والأدوية الذاتية الفصل 41: الأدوية للحيادة للالتهاب 90» الفصل 42: الأدوية التقاتية ومعاكساتها 510 الفصل 43: السعوميّات 520 ملحق 641

الفصل آ؛

مدخل إلى الفار ماكولوجيا . علم الأدوية

1

الحرائك الدوائية

Pharmacokinetics

ا. نظرة عامة

تهدف الماتجة الدوائية إلى الوقاية أو الشقاء أو صيدة ضروب من مالات المرشي. لتمقيق هذا الهيدف يجب إيصال جرعبات دوائية كافية إلى الأنسجة الهدف يحيث يمكن تحميل مستويات علاجية وغير سعية، تتقصى العرائك الدوائية حركة الدواء في الجسم خلال الزهر، درنيط الثاثيرات الدوائية والسمية للأدوية بشكل أساسي يتراكيزها اليلاسمية، يجب على الطبيب أن يعرف بأن مسرعة بده قبل الدواء وشده التأثير الدوائي ومدة القبل الدوائي تكون مضيوطة بأربع صبئ أساسية لحركة الدواء وشده ويتديله في الجسم (شكل 1-1)، السبيل الأول، امتساس الدواء بعد إعطاؤه (دخول) ويتديله في الجسم (شكل 1-1)، السبيل الأول، امتساس الدواء بعد إعطاؤه (دخول) بياد و الدواء على نحيو عكوس الدوران ويتورع في السوائر الخلالية وداخل الفاوية . التوزع، حيث السبيل الثالث، الاستقلاب، فقد يستقلب الدواء في الكيد أو الكلية أو الأنسجة الأخرى وأخيراً التخلص من الدواء وسنتقياته من الهسم وإطراح، خروج) في البول أو البراز وأخيراً التعقس من الدواء ومنتقياته من الهسم وإطراح، خروج) في البول أو البراز الطبيب باختيا طريق الإعطاء لدواء ما، وكمية وتواثر الإعطاء عداء العشرات بين الجورات ،

الطريق إعطاء الدواء

يتصدد طريق الإعطاء بشكل أسامسي على خصائص الدواء (مثلاً، ذوبائته بالماء أن بالنصم، الأيف = تشرده) والأغراض العلاجية (مثلاً الرغبة في بده فعل سريع أن العلجية لإعطاء الدواء على تحجو مديد أن الانتصار على تأثير وضعي). ثمة طريقين رئيسين لإعطاء الدواء مصوي Erestora وذلالي Parentera ونظر الشكل 2-1 تصفيفاً مفسلاً تهذه العلرق بالإنطاقة إلى طرق أخرى لإعطاء الدواء.

A. مضمی Enteral

ي الطريق المنوي، أو إعطاء الدواء عن طريق القم، هو أبسط طرق إعطاء الأدوية وأكثر هذا شدوماً، عندما يعطى الدواء عن طريق القم قاماً أن يكمل طريقه عبر السيل الهضمي أو أن يوضع تحت اللسان تيمنص مباشرة إلى مجرى الدم.



الشكل 1.1 مخطط يبين امتصاص وتوزع واستقالب وإطراح الدواء

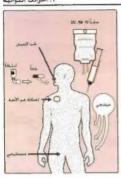
1 فموي Oral) يقدم الطريق القمري كثيراً من القوائد للمريض، كسهولة التقاول وقلة حدوث الإنتانات الجهازية التاجمة عن إعطاء الدواء (بالقارنة مع طرق الإعطاء الأخرى). أكثر من ذلك فإن السمية أو زيادة الجرعة عبير الطريق القموي يعكن التعلب عليهما بواسطة الدريافات، كالمحم المفصل، ومن جهة أخرى، قإن عمليات امتصاص الدواء هي الأكثر تعقيداً، كما أن الدواء بتعرض إلى الوسيط المدى القوى القاسي الذي قد يحد من امتصاصه. تتمرض هذه الأدوية إلى استقلاب بالمرور الأولى في الكيد. حيث يمكن أن تتعرض السنقلاب شديد فيل أن تدخل الدوران الجهازي (الشكل 3-1). (الحظا استقلاب المرور الأولى بواسطة الأمساء أو الكيد يحد من فعالية كثير من الأدوية عندما تعطى فعوياً. على سبيل الشال أكثر من 190 من النتروغليمسرين يتم تصفيته خلال مرور شرة وأحدة عبر الكيد، وهذا هو السبيب الرئيسس وراء عدم إعطاء هذا الدراء ضوياً.) إن الأدوية التي تتعرض لاستقلاب عال بالمرور الأولى، فيجب أن تعطى بمقادير كاشة للتأكد من وصول الكميات الطلوبة من الدواء الفعال إلى العضو المبتهدف. إِنْ تَسْاوِلِ الْأَحِوبِ، مع الطعام أو مشاركتها مع أدوية أخرى بمكن أن يؤثر على المتصاصها، كما أن وجود الطعام في المدة وإخر من إفراعها، ولذلك هـان الأدويــة البتي تتخــرب بالحمض (مثل البنســـلين) تصبيح غير متاحة للامتصاص (ص 304). التغليف المعوي للدواء يحيسه من الوسعة الحمضي، كما أنه شد يعنع تخريش المدة بواسطة الدواء، واعتماداً على التركيبة الدوائية فقد تطول مدة تحرر الدواء مسبية تأثيرا مديدا.

 تحت اللسان Sublingual بيسم وضع الدواء تحت اللسان بانتشار الدواء إلى الشيكة الوعالية الشعرية ومفها بدخل للدوران الجهازي مباشرة، يمتاز السداء المعكن بهدا الطريق بسرعة الاعتصاص، مسهولة الإعطاء، تدرة حدوث الإنتان، تجلب الوسط الهضمي القامسي، ويُجياوز الأمعاء ولكنيد وتجلب الاستقلاب بالروز الأولى.

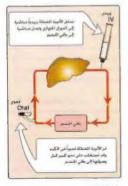
B. الخلالي Parenteral

المغربية الفلالس يمثل مصول الأدوية صبر العواجز الدفاعية للجسم إلى
الدوران الجهازي أو إلى نسيج وعائي أخر، ويستمل للأدوية ذات الامتصاص
الدحير من السجيل الوقسمي (كالهيباريس)، ونقف التي تصرص للتف في
الوسمة الهفسمي (كالأسمولي)، ويستمال هذا الطريق في معالية المرضى
ضير الواصين وفي العالات التي تستدعي بده هل سريح، وكذلك، اتمتها
ضيد العلوقي بالتواقير الصوي الأكبر كما أنها لا تخضع إلى استقلاب الدور
الأولي أو الأوساط الهضمية القاسية، تقدم الطرق الخلالية ضبطاً ممثازاً
للجرعة العلوة للدواء المراد إبسالة للعسم» إلا أنها غير عكومة وقد تسبب
للجرعة العلوف والإناد العلوق الخلالية الثلاث الرئيسية هي: داخل الوعاء
(الويدية أو الشرياني)، ضمن العضل، قحت الجلد (الشكل 2-2)، ومثلك كل
(الويدية أو الشرياني)، ضمن العضل، قحت الجلد (الشكل 2-2).

الحضن الوريدي، المحن الوريدي هو الطريق الخلالي الأكثر استعمالاً.
 وبالنسبة للأدوية لا تعتص بالطريق العموي، كالحاصر العضلي أندركميوييهم،
 شايس هناك خيار أخر. وجنتب طريق الوريد السبيل المدى المدى الذاك



الشكل 2.1 طيق الاستعجال البليانعة الإعظام اليوام. ۱۷ » ورودي ۱۱۸ » غضلي ۱۱۵ « قت الجلم.



الشكل 3.1 يكن أن بعدث الاستقلاب بللرور الأولي للأدية العطفة هموراً ١٧ م ورودياً

ال طريق إعظاء الجواء

ضلا يستقلب بالمروز الكبدي الأولي، يمثلته هذا الطريق تأثيراً صريعاً وضبطاً كبيراً المستوى الدواء في الدوران، وخلاف اللطريق الهضمي، فإن الأدوية المحقونة في الوريد لا يمكن استرحامها (والتخاص منها) عبر تحريض الإقياء أو الارتباط بالمصم النشسة المحتودة المحتودة المحتودة المحرض المحتودة المحتودة ليودي المحالة المحتودة ا

2. العقن العضلي (10): يجب أن تكون الأدوية المطأة بالعقن العشلي دوابة بألماء أو مستحضرات مدخرية طوعة خاصة – وتكون غالباً على شكل مطق دوابقي في سواغ ضير مائني، مثل العولي المثلب عن المحلول المأني ضير مائني، مثل العولي المأنية المتساحسة من المحلول المأنية المسلمات المسريعاً بيناما امتساحسة من المستحضرات المدخرية بطيئاً، عندما ينتشر السواغ ضمن المؤتفة بترسبب المادوة ضمن موضع العشن، ثم يعرف بيطم موهراً بذلك بخرعة مستمرة وBustained على مدى فترة ترمنية مديدة. يعد الهالوبيريدول ديكونات (راجع من 103 اطالاً على الأدوية ذات الإطلاق المستمر حيث ينتج تأثيره المشاد كذمان من الانشار البليلي، من العضالات.

8. تحست العجلس (SG): يتطلب مذا الطريسق، مثل العشن المصناسي، استساسيا، وهو ابطأ طهيئلاً من البطئولية الترافق ابطأ طهيئلاً من البطئولية من الإختطار الترافق مع العين داخل الوعائي. [لاحداد أنه تشرك أحياناً كديات طليقة من smoopenes مع الدواء المحقون تحست العلم لعصد باسعة القمل، يعمل الأبيينشرين كمتهيش وعاشي وينقص من نزوج الدواء مثل الليدوكائين من مقر الإعطاء]. تتضمن الأمثلة الإضرى للإعطاء تحت الجدد تتضمن بعض المواد الصلية، حيث تزرع تحت محفظية تحسوي على مائع العمل المواد الصلية طويلة الأمد المحفظية مستوي على مائع العمل المواد الصلية المربعة التي تزرع تحت محفظية المربعية الشي تزرع تحت الجدد المحادث المحادث المكانكية المربعية التي تزرج تحت الجدد المحدد الم

طرق أخرى للإعطاء

1. على يق الاستخشاق: يتدم هذا الطريق إيناءً سريعاً للدواء عبر السخاح الواسع للأجتبة المضاطية للسجيل التنفسي والظهارة الرقيعة، متجها بذلك تأثيرا سريعاً كما في العقل الدوية القازية (مثالاً بعض كما في العقل الورية القازية (مثالاً بعض المُبتبات أو الأدوية القازية (مثالاً بعض المُبتبات أو الأدوية القازية (من الدواء الأدوية المشريق المند هالاً وبالمثنية عند المسابين بالشكايات التقسية (مثل الربو أو الداء الرتوي المند المزمن و ردك و المؤلفة عند المسابين بالشكايات التقسية (مثل الربو أو الداء الرتوي المند المؤلفة المؤلفة عند المسابية التي يمكن إعمالهما عبر هذا الطريق؛ ألبوتيرول، والمنابيرونيدات التقسيم كالمؤلفة عبر هذا الطريق؛ ألبوتيرول، والمنابيرونيدات التقسيم كالمؤلفة المؤلفة المؤل

2. هاخل الأنفه، يتضمن إعماء الأدوية مباشرة داخل الأنف، ويستعمل مع مضادات الاحتقان الأنفية ويستعمل مع مضادات الاحتقان الأنفية Desmopresson في يعمل المدينة ويستعمل يعمل المدينة ويستمعل الكالستينينين سالون وهو هرمون بيتيدي في معالجة تخلفل انعظام وهو متوفير أيضاً كإرداد أنفي، أيضاً، الدواء المساء استعماله الكوكائين الذي يؤخذ عموماً عجر الاستشاق.

1. الخرائك الدوائية

8. الحضّ ندخل القراب (النخاع) ودخل البطيق من الضروري أحيداً إدخال الدواء مياشرة إلى السأل العماعي الشوكي يستعدل على سبيل المثال العماعي الشوكي يستعدل على سبيل المثال العقوتيرسين-8 المالجة التهاد، المدحايا بالمستطيعات (راجع صفحة 200).

- ٩. العطريق الموضعي، يستعمل التعليق الموضعي عندما يكون التأثير الموضعي الدواء مرغوباً، بطبيق مشكلاً كريم Giotrimazol مباشرة على الجلد لمالجة الفطان الجلدي، ويطبيق كل من الترويكاميد والسيابكاويتنولات كلاطرات مباشرة على العين لتوسيع العدقة مما يسمح يقياس أخطاء الإنكسان.
- 5. بعطريق الأدمة بحقق هذا الطريق تأثيرات جهازية بتطبيق الدواء مبالسرة علي الجدء عامة عبر الصافة عبر الأدمة بختلف معدل الامتصاص بشكل واضح اعضاء المسابقة مسابق المسابقة عبر الأدمة بختلف منظماتهم المعزيقة المبابقة لتجدد في موضع التخييق بسينحمل هذا الطويق هالما من أجل الإيتاء المستمر للأدوية كما في النتروغليسيرين الدواء المضاد للختلق ومضاه الإقباء السكودولامين، واللصافة المائية للعمل (Ortho Evea) التي تعطى مرة واحدة أسبوعياً وثبلك هالية عمائكة ثانمات العمل القموية.
- 8. المستقيمي SON ، Ascrai يمبر الدواران الباسية المستقيم يمبر الدواران البابي، ولذلك شأن التحول العيوي للأدوية قابل، ويشكل مشبايه للطريق تحت اللبابي، ولذلك شأن التحول العيون للأدوية أم تقيل حجنيب الدواء التخرب بواسملة الإرابية الدواء التخرب بواسملة الإرابية الدواء التخرب أيضاً في إعماد، الأدوية أم تحريب الإلهاء أن الأمرية المستويب القيم، أو إذا كان المريش يماني ممان الإلهاء في الأصل، أو إذا كان غير وأح. (الاحقاد يستعمل الطريق المستقيمي عادة من تحريب المناب المشتمل المشريق المستقيمي عادة من تحريب هذي مخاطبة المستنيمي عادة مند تحريب هذا المستنيم عادة مند وغير كامل، كما أن كثيراً من الأدوية تخرش مخاطبة المستنيمي.

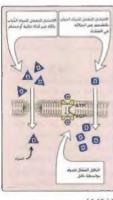
اال امتصاص الأدوية

امتصاص الدواء هو نقل الدواء من مقر الإعطاء إلى مجرى الدم. تشدد سرعة وكتابة الأمتصاص على طريق الإعطاء يكنون الامتصاص تاما بالطريق الوريدي، حيث تصل الجرعة كاملة إلى الدوران الجهازي، بيتما إعماد الدواء بالطرق الأخرى قد ينتج عله امتصاص جزئي وبالتالي يكون توافره العبوي أقل، مثلاً، يتطلب الطريق المحري دوبال الدوران المتحديد دوبالا المتحديد المورة ومن تم تقود إلى التخلايا الطهارية للمخلصة المعوية. قد تتأثر هذه العملية بالحالات المرضية وبوجود الطمام في السييل العدي المعوي.

A. نقل الدواء من السبيل العدي العوي

دّمتص الأدوية من السبيل المدي الموي إما بالانتشار المنفص أو النشل الشاعل وذلك اعتماداً على الخصائص الكيميائية.

الانتشار المنفعل إن قوة سوق الامتصناص المنفل للدواء تعتمد على مدوع التركيز عبر الغشاء العلوم الدواء على مدوع التركيز عبر الغشاء العلوم الفاصل بين قطاعين من العسم - حيث يتحرك الدواء من منطقة التركيز المنفض الا يعتمد الانتشار المنفض على النواقل carriers كما أنه غير قابل للإشجاع ، ويبدي نوعج بنيوية منطفعات (أي نوعية منعفضة تجاه بنية الدواء المنص) . تدخل العالمية العظمى



الشكل 4.1 محطط يمثل عبور المواء لفشاء اقتلية الظهرارية للعمية للعرجة

من الادوية الى انصب مهده الاليه بعير الأدوية الدوية بالشجم الشاهم Lipid-Solubic بيسهولة معدم الا عسبية سبويوجية سبب قابليتها لدويار و الشارعة المسابقة المساعقة، بينما تلمن الأدوية الدويارة بالثانة من المشاء المطري من حالال التنويد المائية المسابقة المسابقة سبكر 14) ما بود الأحرى صدحان العليه عبر بواقل بروشيبية تسبابية منحصصة بسطي مرور الحريقات الكيره حيد محصم عدم التناقق البروشية لنميز ما بسبح يسرور الأدوية : حريفات الدخية المشابقة المسابقة عناققة المسابقة عناققة دات بركير المسابقة دات بركير المسابقة دات بركير المسابقة والمائية فالمائية في المائية والمائية والمائ

2 المظل الفاعل، نسبد هده نقل يمه على تروييات باقله بوجية موجودة في البشاء السبل من المنها من الدولة على البشاء المن المناية من الدولة على البشاء الدولية المن من الدولة الدولية الدول

تأثير الباهاء pH على امتصاص الدواه

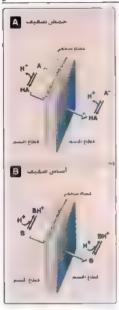
ممثلم الأدوية هي مد مموض سعيمة و السن صفيفة اليب تملكن الأدوية السمسية. (HA) يون الهدروجين H ويسح عن دلك الصواعد المسعومة A) <u>سندكل</u>

HA SI H'+ A-

مطلق الأسس الصميمة ۱۳۹۱ لهضا أيون عهدروجان ۱۳۱ ولكن السكل الأحد بنيرونون من الأدوية القفهية يكون عادة مشاحونا. وقعدان البرونون عنه اساسنا غير مسحون بعد

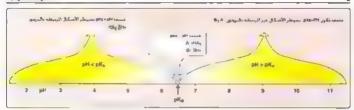
BH* S B.H.

ا هرور الدونة غير الشعوب Uncharge عبر الاسبة بسهوله كبيرة إذا كان غير الاسبة بسهوله كبيرة إذا كان غير المشعوب غير الاسبة بسهوله كبيرة إذا كان غير مشحوبا (شكل ۱۰۵) ويذلك يستطيع السعم، للسنعيت غير مشحوب الاستاد الشعوبة الاستاد الشعوبة الاستاد الشعوبة على الاستاد الشعوبة الاستاد كبير المشحوبة مداقاً بعمد عبر السياد الدولود المثل المعود لكل بيعمد الابتدار الشكل الشحوبة المثل الشعوبة على الدراكير المثل الشحوبة المثل المشحوبة المدد لكل تصدد السبة بين هدين هدين الشكلين الشحوبة المدد المسية بين هدين الشكلين بديرها عدد جة المامة الاوساس وصحة الاستمال (شكل بيدم حدم المسجد و الاساس الصيبة الدراكية المدد الله المتحصد (شكل عدد أن ها؟ الاستان في المآثرة في ورقوب كلما كان وها؟ لدواد المامة المدواة المدد المدد أن ها؟ الدواد المثال المدواة المدواة المداد أن ها؟ الدواد المدواة المدواة



التشكل + 8 أم انتشد الشكل غير الخارين زهير البشرم عن المجنش الطبهرات عين القسماء المنتسمة قا انتشار الضكن غير التأون رغير بأنشرنا من الأساس الضعوف عير القطائن الشجعي

6 الحرائك الموانية



المحكن 1.0 يقتمد دورع الدواه بين الأمكال الدأيند وغير الدآينة على ١٩٠١ الأبيط وهام الدواء الفايات بوصيحية أعطى الدواء قيمية عام - 6.5.

متحصية كان السواء تعصيا قويت وكلما كان مرتمنا كان است فويا] يحصل تؤاون اللورغ عمدما يحقن الشكل المائل للمود من الدواء الركيرا مسادلا في جميع اطيار الحسيم عالية (لاحظ بميز الأدوية عائبة الموليان بالتسجم عبر الأعشية المعلوبة بسرعة وعالية ما تدخل الأساحة ببلزغم يحددها المريان الددون

 تحدید گمیة اقدواه التي سلتواجد علی کل من جادین الغشاه بمدر عن الملاقه بن HI و کل من BIB و در اکیر حمض آساس بمعادلة همدرس مسلیاخ

نصيد هـــه بعادلة في بعديد، كمية الدواء التي سنتواحد على كل ص حابيق المشــاء العنــوي الدي يمصن بني فطاعت معتلمت بانياهاء امثلا أبعده (١٩٥، ١٥٥٠ والعلارط الدمويت ١٩٤١ (الاحظ ابتحد معدل دوارن الدواء عبر المعاين فيلشــرة بدوياديته في الشعوم)

العوامل الفيريائية الأؤثرة في الامتصاص.

١ الجريبان الدموي إلى موضع الامتصاص بند بحريا، الدموي الممي اكبر بكلير من الجريان التحوي للمددة، ويدئك يكون الامتصاص مفسلاً في للحي على المدة "لاحف بنفض الصنيمة عنى بحو وحيم بجريان التموي للاستحة الجادبة. فتقال يسئل الامتصاص للأدورة المطاة تحت الجلد]. عباحة السحاح الإجهالي للتاح للامتصاص، يكون اسساص الدواء عبر المي
 اكثر كماءة سسب السحاح لموي السبي بالرعبنات الدفاعة حيث نطح اسساحة الامتصاص في المي 1000 مرة اس مساحة سواح المدة.

3 ومن القماس مع سطح الاضمحاص ادا بحراء الدواء بسوعة كبيرة عبور السبل المعدي المعوي كما في الإسبمال السبب عنى يعتص على بحو حيد وعنى المكنى عبد رائلة على أن المحيوط وعنى المكنى عبد رائلة على أن المحيوط ويدوره من سرعة الامتحال اللاودي من سرعة اقد ح من مديعة الامتحال اللاودي مديرا بودار بين عجرس مثلا بالسرير و بالاعتمالات الكولية المحتال بودن عجرس مثلا بالسرير و بالاعتمالات الكولية المحتال بودني عجرس مثلا بالسرير و الاعتمالات الكولية المحتال بين عبد المحتال بالمحتال بين المحتال بين المحتال بالمحتال بالمحتال بين المحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بين المحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بين المحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال المحتال بالمحتال المحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال بالمحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال المحتال الأموية التي المحتال المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال المحتال المحتال المحتال المحتال المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأموية التي المحتال الأمامية والمحتال الأموية التي المحتال ال

JV التوافر الحيوي Broavailabity

A. تحديد التوافر الحيوي

يحدد التواهر بعيوي بمعاربه السنبويات البلا ميه لندو - نقد عطابه بطريق معين (المصدوي مشابل) بدائستهات البلا رميه تلسواء التي يحقمها عند عطابة بالعمي الورباني حيث يدخل كامن الدوء أن الدوران تستما يعضى الدواء نصوبة على حرء فقد ما تجرعه المعاد يظهر في انبلازما برسم محقطة الدوكير البلا المبه للدواء فقدا المحتبي يمكن من من عباس المسابقة بحث المحتبي يمكن من هياس المسابقة بحث المحتبي يمكن مدوا المحتبي عدى المحتاب المعربات بالمعربات كون طلبة المسابقة 1930 من المحتبي عدم المحتاب المعربات المحتاب ال

B الموامل المؤثرة على الثواهر الحيوي

الاستقلاب الكيدي يدارور الاولي: عندما بمنص الدوء عبر السبيل الهصيب في الله يدمن الدورة عبر السبيل الهصيب في الدورة الدورة السبكل الذي عام منظم بدواء بير المندلة التي تدمن الى المنقلة بدواء بير المندلة التي تدمن الى تدورا الهي منورة الهياري تشمل والمديد من الادورة على Proprandol نحصح مدوران الجهاري تشمل والمديد من الأدورة على الخاصة و Occome و Proprandol نحصح المولى هيون عام القالم المراز عبر الكيد.

2. فيهامية المتواود الأدوية المجيه تلبت بشكل شديد بديس حصوبة بديد عدم هدرتها على عصرة الأعشية فإن الأدوية هدرتها على عصرة الأعشاء والتسكل ستأخصية فإن الأدوية الكارهمة المان ويشكل الكارهمة المان ويشكل المتواركة الأوساء الكورية المتواركة الأوساء الكورية المتواركة الأحساس بحداث بكوري كارها المدينة بسده مع بعض خرمانية ويصاد المتواركة الكورية حصوصاً مسجحة والمتاس بعدات الأسباب وراء كور كثير من الأدوية حصوصاً مسجحة واست صفيعية وهنا لا بعض الأدويات التواركة الكالية في الشعوم وسم مقابل عبر محاليل مائية في الهسم بواسطة بروتينات تلقلة كالألويسين.



السكان 7-1 قديد النوامر (AUC-الناصة الت النخس)

- عدم الاستقرار الكيميائي، بعض الادويه كالسندين نكون عبر مستبرة في بحره معقوبات المبدأ، كما تتجرب أدوية أحرى كالاسواجي بالآثر بمأت الهضمية.
- فيهمة المستحصر الدوائي عد بيدل الاستصاصر الدوائي بموامل ليسب دات علامة بكيمانية بنواء عقد بؤير مثلا جحم تحسيم سكل اللح بعدد الاشكال بيورية روجود السوعات مثل محارم Bincers وعوامل السند (Dispersing) على الدوبان وبالثالي يبدل من الاعتصاص.

C التكافؤ البيولوجي Bioequivalence

يعمب ووامال متكافشم اداميسانها بالبواهر لعبوي ورمن العصاد الدركير الدمون الدروي يمال عن دواديل مهما عبر مكافقين بيولوجيا إذا احتلما بالتواهر الجيوي

🛭 التكافؤ الملاجي Therapeutic Equivalence

یمد دو دن منگاهای علاحیت ده سینها بالاحدیه Efficease و اقامونیه Sate الاحد این معالیه اگسر پریه تعمد عین کل من الب اکیر اعصیت الاعدمیه الده (بیر) الرحی السنجرق بعد الاعداد لوستول الل تشکیر الدروی الدالت ادا کان دوادی منگاهای بیرولوجها نقد بگولان چیز متکافلین مالاچها[

٧ التورع الدوائي

تقورع الدو بن هو عميه عكوسة يبترت فيها الدوء الحرى الدموي ويدخل الى العلال (انسائل مارة المالوي) و جادعا إلى حلاياً الأنسجة يصعد اليام الدواء من الملازما من الخلال سنال رئيس على حريان عدم ، مساولة الشيارية ودومة ارتباط الدواء مع بروفيات البلازما والتسجير وعلى كراهية الدواء التسبية الشاء

٨ الجريان الدموي

يعنف مقدل بعريان بدنوي الى الأوعية السعيرية في أنست على نحو فيبير سيجه بدر عمدان لتدبوي المداوية للدماغ بركاني مختلف الأعصاء بعد العربيات الدوبية للدماغ والكبر والكبر أن المسائل المسائل المسائل المسائل السبيح السبيح السنوجية ما المسائل مهيئلة وسيئلة السبيح المدوية المسائل المائلة من المداولة المدوية المسائلة من المداولة المدوية المسائلة من المدوية المسائلة المسائلة المائلة الكبيرة والمسائلة المائلة المسائلة المائلة المسائلة المائلة المسائلة المائلة المسائلة المائلة من المسائلة المائلة المسائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة المائلة في السهائلة المائلة في السهائلة المائلة ال

B المفودية الشعيرية

محدد البهودية الشميرية من خلال بعيه الشميرات والطبيعة الكيمائية للدواء

ا بمية الشعير التد بحثات السعيرات على بحرا وابح بحضوص اقحره من المشاه الماعدي المعرض بصبق الوصني Seipresion سبن الحلايا اليطفية عكون بنيه الشعيرات مستمرة في الدحاؤ وإيس ثقة شقوق وسلية (شكل 8-8) يتيامن هذا







السكر 1.8 مقطع عرضي بالكند والضعربات النمتعيم

مع الكند والطلحال حيث يكون صب كيبر من السنباء الساعدي معرضنا للسعيرات الكبيرة المقطمة لذلك تستطيع بروتينات البلازما الكبيرة ان نعور.

ه الحاسل فعموكي المعدعي يج عمل الدوء حي يدحي الر الدعاع أن يدير من خلاج الطلابا عصادية بستمبراد الدموية للجهار العصير "أدكري أو يبدأ نقلا ما ما تحق سبيل للبال يموم دفل حامر بعمل العجم الأهيم الماد الكبير نتيمودودا عن الدماع بنعد لأدوية البواء مطالسجم مسهولة الن الجهار المصيد لمركزي لأدها بدود في عساء بحلاء مصادية بدما فصي الأربية المدهد لل 200 و المساحة كان دخوق 2000 سبت عدم عدريها على عبور الحلايا البطانية لا 200 والتي لا مطلب مستوق وصنية بسكل الخلايا المحيار دباحكام مواصل محكمة المحادد 1868 وتسمى بالحال الدموغ الدماغي

2 بمهينة الدواه؛ لؤثر نبيته الكيديائية بالدو ، على محو كثير على هد ته على عبور الأعصارية الدواع، لؤالا ويه ثابتاً الذي مؤلد موحد في الأنكرونائية ولا بمنت شخصة ستفية مدير الأعصارية اليووجية بسهولة بمكن لهده الأكرونية أن الدواع لا تعيية السعدية ودنائ معد تحر كامل سحح تعقيه بعد جيهال الدم لتى تعقيم عدم كامر كامل منت تعقيم بعد جيهال الدم التي تتعقيم بعد التي الألوية التي تتحقيم عليه المنت الألوية المستوطنية لمنته الدواع الدواع الدواع الكيارة للما ودنائيال الدم ودنائيال المتحوية الميام المنتوطنية المنتوطنة المنازة المنتوطنة الميام المنتوطنة الكروبية المنتوطنة ا

ارتباط الدواء مع بروتینات البلارما

ان الأرابطة للكوين مع برونهات البلارما يجلجر الادوية تجالة عبر قابقة للاستمار ويحد من تطها حدرج للمفاخ عرفائي ودد قد الأرابطة حدديا غير القائم للبلية الكهمائية ويحديدا في مواضع من الدولين حيث ترميط بها عددة مركبات حديد للشاء المال اليهيرونيا اليوانيان الدوليان الدوليان الرئيسي الراحلة لقدو ها ويقمل كمساود ودوائي وعمدها ليفتس مركبر الدولة للتر في البلازما سجمة الالمارة والاستقلال يتمكنا للدواء لمرتبط من البروتين يحافظ دلك على تركبر ود في المالا

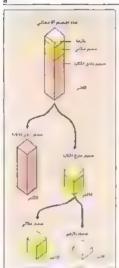
الا حجم التورع Volume of distribution

حجم تنورع هو حجم نظري من المسائل الذي يستسر هنه الدواء. ومن ان حجم الدورع ديسن 4. سنسافير رونوحي او غير بدن طابة بفيد أحياها أنمارسة بورع الدواء في احجام القطاعات، المثلية في الجسم (شكل 1-4)

٨ القصاعات اثانية في الجسم

حاليًا يدخي الدواء تجسم عبر اي من طبرق الأعطاء فيمكسه - يتورع في احد القطاعات الوطيعية الثلاثة من عدد الجسم از ان يجتجر في نعص ادواسم الجنوبة

1 قطاع الهلاوسة دا كان "حوه دا ورر حريب كبير جد او عه يربيط بسده هم برايينت بيلارما قار حجمه الكبير يسمه من الجيروي من الشمود الوصفية كلاوعيه الشمرية ولد نت يحيين ببنكل همذر في النائل ما (القماع الوعامي) سورع المدواء عليجية كمالك في حجم (هو بالازما) يشكل 80 هم وزيل التعميم أو حوالي ربعة النار من سناناً الجسمة عد شخص وربة 970 كيلوغير م ويبدي الهيبارين (راحع مسجحة 205) هذا التنمط عن التروع.



التطالق 0.1 تلجم السنين أنجهم الثورع اقتنعة عند شخص وزند 70 كخ

2 العائل خارج الخلوي، بسنطيع الدواء دو الورن الحريبي سحمض والمحد للماء أن يدحن عبر الشعوق الوصلية الشعيرات إلى السائل الخلالي فكي الادبية المعية للعام لا سنطيع عبور الأعسية ودحول الطور المائي ماخل العديد الذك تتورع عدم الأوريمة في حجم يسساوي مجيموع ماء البلارما والسمائل العلالي والذي يؤلف ما يدعن استمثل حديج الحقيق الذي يعادل 150 من الجمسم أو حوالي 16 ألدي شحص ورده 77 من تاحد الاميسوعتوريد تن (مساد تناصيورية) هذا المحداً من الشور فرانج من 770)

لا مساه الحجسم الإجمالي، عسمه يستند الدواء ورما حربيب اسمعمما ويكون كارها للماء الحجسم الإجمالي، عسم الدحل عمر المساء قاسة بدحل عمر الاعشاء الاعشاء المساءة المساءة السيال داخل العنوي ولدنت بنواع الدواء في حجم بكافي حواسي 186 من ورب الحجم حواسي 20 شير عبد شحص ورسه 70 كم يستلك الإيلامول على هذا السجم من التورع (داجع ما سيالي).

 مقسوساً أخسركية فد يسل السواء الى تحتي اثناء العمل مصا يزيد من حجم النورع وكذبت قد بمثلك الأدوية الدوابة عائدستم مسترة عسل Trappedul (رحع صفحة 154) حجوم تورخ كبيرة غير عادية

8 حجم الثورع الظاهري Apparent volume of Distribution

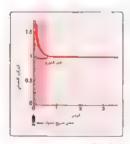
بادر ما يحتل الدوء داهدا ما هديدا و عدا من الصنيم وامما تتورع معظم الادويه في عبدة فقداعات وتكون عديها مريطة تشدد بالدكونات العلاية مثل السنجم والشوافر تكثرة في الطلاية الشنجمية والأعسية العديث } والسروبيسات (في السلاميا وصنف المحلايا أو العدوس بدوية (في بنون العلايات لدنك يديم بعجم الدى يدرع فيه سندواء حجم بدرع المناصري أو كلا ويمكن أعباء هذا الكانت بمنافة مقاص الدو ع سندواء حجم بدرع المناصري أو كلا ويمكن أعباء هذا الكانت بمنافة مقاص الدو ع

ا تجديد حجم الثورع الظاهري كا

له لورخ القواء مع غياب الإطاراح، يحدد محمد النورج الطاهري تحمي مرعة مبيارية من بدواء التي تحمي مرعة مبيارية من بدواء التي تحمي بحمودي كاما في تصنف حياتية ربما يتحرك عند تدواء مددت من الهيئز وما إلى المفاذل ودفقل المفاذليا مسمينا للقطيص المرقبير البالارمي مع الرس المعادرات المادرات الا

C+D/Vd or Vd = D/C

الموكير البلارسي و كميه أندو • الإحمالية في الحصيم مبالي (عصاء 25 ملع مس السور و 25 = 20 ملع (1 ملح ل)
 عن السور و 25 = 50 ومركيره ببلارمي ا ملع ال فإن 25 = 20 ملع (1 ملح ل)
 ع 5 ل



المشكل 2.01 بركور المواد المسلي بقد حقسة ومبدة من المواد بالترض بمغير (10 الفتواد ينورع ولكن لا يطرح.

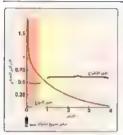
ه تورع الدواه مع وجود الإطرع، يوحد عما طود بن النقل الآيل هو طور توبع سبريع حيث بسبت النقل الأيل هو طور توبع سبريع حيث بسبت النقل النبوء المستوني بليد دلك فوي الإطراع البطيء من بنادر هيه الدم المعطولات البلارمي ومعمد من المستم. عنقل عن طريق الإطراع الكلوي إد الكسر أوب إد النحور الحيق في الكند (السكل 1111) يتماسب عالم مصدا خطر ح الدواء عن مركزم المائزمي (ع) الذي يظهر عالما علاقه محفية مع المركزم المائزمي (ع) الذي يظهر عالما علاقه محفية عالم الكلاي الدواء الشكوية الكلوية الكلوية الكلوية الكلوية المناسبة عالم المناسب

و حبساب ترکیر الفؤاد الداکان تور عه مقاحها (آنها)، دافعر اس این فاراخ الدو د بید! یاتر مس الدی پیغلی به و بیستمر خلال طور الدورغ شان و اسكان از جاع ترکیر السراء این بیناز اسا الل اتر من صده (امن الحسن) استحید 10 الب بعیر عن ترکیر دند و « الدی بمکن تحصیمه ادا عدت طور الدواج بسکل این مثال د مشی 10 منبع من الدو ، لم بیشن کان در کیر الدواء بالرحی صدر ۱۵۰۵ مای/لدر (من الشکار ۱۵۰۱) بدتان یکون جمه بر مه «تقله مین» ۵۰ متر ۱۱ متی اید) ۱۵۰ نشر

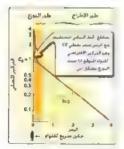
ه الورع الدواه غير التبياوي بين ظفظاعات بسرص حجم الدورج الطاهري ان الدواء بتورع استكل معطم الادورة التورع شبكل عبر معم الدورة الدورة التورع شبكل عبر معم الدورة الدورة

11% 1999 ه كلية الدواء الأولية في الجسم. 1929 (1999 كا كلية الدواء للطلوبة لتعطيق المركور الملازمي المرغوب إن الاختلاف بإن القيمتون (15-19) فا يساوي الجرعة الاصافية الملاينة

2 بتأليج حجم القورع الطاهري الكبير على العصر المسمي للدواء بسائد حجم النوع على بكتر على الإطراح بعده على كمية النوع الكبير على العمل المصمي الدوء لان الإطراح بعده على كمية البيرة النوع الكبيم الإسلام الكبيرة المسلمات المسلمات النوع ا



السكل ؟ 11 تركير النواه للإسلى يعد حقبه مشردة من النواه بالرض مسجر 40) باغتراض أن النواه يتوزع ومن ثم يطرح



المشكل 12.1 تركيز المواء الأصباني يعبد سقسه مقربة هن المواء بالنوض فنصر اللا) ومنهب البيالات على سلم لوغارتهن

انظاهري الكبير يتسير بشكل أمستقائم إلى احتجاز المواه في بمص الأعشاء أو الممدعات

الا ارتباط الدواء مع بروتينات البلازما

صد تربيط الجريبات سوانيه مع دووييات البالرم (عادة ما تكون الألبومير) وتكون الادوية المربيطة باديرونان عاصله عار مذكودوجيا بينما يسطيم الدود الجر غير المربيط ان يؤدر في ألم صح المستهدفة في الانسسجة محدث يبث الاستجدة البيونوجية ويكون مفاحد اللاطراح [الاحظ ن نقص البومان الدم غد يقدل من مستوى الدوء عور]

أ. سعة الارتباط مع الأثبومين

يهند ربياط بدد ، مع الألبومين عكوست وقد يدي نسمة أربياط منعصف إ جربهة قوانيت و حدد در بريط مع حريبة بيومان و هذا و أه يسمة ارتباط عائية (عدد من الحربيات الدونية بريض مع حريبة اليومين واحد د) برسعد الألوية يصا يد حاسا المنا معتقد حيث يعتشد الألبومين انته قوية بحاة الألوية الصاغدية (Anoore) تعملون العملية و إنجاد الألويية لكل المساء معتقد الألويية المحد بلما والأدوية تتعادلة بريها للألبومين الالمديد من الألوية قابلة بيسمونينية يسيب أن هذه الطاسمة لسمح بالمتساسية بعد إسطاعاً القدوية)

B التعافس على الارتباط بين الادوية

صد عطاء دوائين كل مديد دو بعد عالية بحدد الألبومين فانهما يتأصيان على مواضع الاردواط الحدمة يسكن ن قسيم الأدوية دا الألهة المالية مدا الألبومين الى صديع العبدا على "هر عبة الدواية وكيه الدواء الموجود في المستمين المستمين المستمين المستوجد المستوجد المستوجد المستمين المس

- المستحمالأول مس الادوية: دا كانت نجرعه التوديه الأن من السيدة الرابطة
 بلاديومين غان نسبية بجرعة السعة بكون متحصصة الن مواضح الربطة
 السنو ، تتواهير و تجرع البرسعة من الدواء بكون كثير حدة هي حال الادوية من
 المشقف الأول الذي تتطبين غائبية الموامل الستمثلة سريريا
- المستقد الثاني المن الأدوية تتمى الأدوية يحرعان بريد كبيرا عن عدد ممراب ربط الالتومي هناون عب نجرعه السدة عالية وتتوجد نسية عالية من الدواء ياتحالة الجرة، غير مرتبطة مع الأليومين.
- 6. الأهمية السريرية للأسرياح الدوشي، بمسر البسيم، الدباسي هاماً عبدما عسلمه دوره مس السبب الداري مثل الوازهارين مع دواء مس السبب الداري مثل مساء مبداء مبداء مباري سلمية مباري سلماء مبداء عدا يسي أي مهنام البدواء معتجر عليي الألبومج ويقم خاصل مصدر منه جدراً عدار الدوار الدوارية الوازيارين علي الألبومج ويقم خاصل دوريد الذا أعطي السلموناميد فائله يزيج الوازيارين على الألبومج، ومسيداً إيادة مسيدياً إيادة مسيدياً إيادة المسادرة في تركير الوازغرين بديني أتي رسادة كل من المطهرة الدوائية والسعية كالمرهم)



الشكل 13.1 ارتباط الأدوية من الصنعب الأول والثاني بالأنوفون عندما تعطى لوحدها (Bg A) ومند إعطائها معا (C)

علاقة انزياح الدواء مع حجم التورع الظاهري ٧٥

يسمد الدر بوساح السدو ، عبر الأيوضة على كل من 20 والذ الدلاجي للدوه السراح من 20 الدومي بشورع بدوه السراح من الالبومي بشورع بحرا المسراء السراء الشريع الملا منا عميم همام بحرا المسرط ويترا المسلمة على نحو بحد الدوم الاستعمال المسلمة على نحو كبير وتكون الوردة في لدو ، كسري السلاما كدر و كان مسيد الملاحي بندوات محديد على همام محديد على المسلمة على نحو مسريات الملاحي بندوات الدوم من الالبومي بين سرويا حدد الهم مسادر النداس الدومي).

االا استقلاب الدواء

ينم التعلمي من الأدوية عديد بالتسول العيوى وداو الأطفر ح في اليول أو الصمراء بنوم عنيات الإستقلاب يصوين الأدوية عنيا التسنوم أن مرم كثر هلنية وينهلة الأنشر ح يعد نكمد ثمر الرئيسي لأستقلاب أن استراء ولكن بها بتحميح أدوية معدده للحول احتوى في انتبحة حرر كالكلية والأمماء [لاحقد مفض الادوية التي يوسف على مكل عدال والله التي يوسف على مكل عدالة]

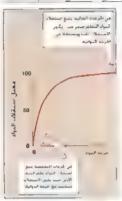
الحرائث الاستقلابية

 خواست الرقية الأولى يحمر حجوز الأستقلابي للادوية بالادريمات ومعميم مطلع الشاعلات إلى حرائله مايكل متان Historian Montan

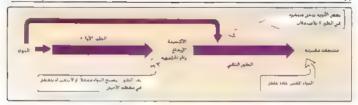
في معظم الحالات سنريزية يكون التركير الدوادي اقل مكتبر من الله عبكون.

وبدلك يشاسب معمل استقلاب الدواء مياشيرة مع تركير الدواء العر وتحدث خراست ترنيبة الاوس (تسكل ١١٤) إن خراء ناسا من الدواء يستعلب خلال واحدة الرس

 حرائك الرئية صفر كود جرعه بعض الانوية مدل Asamo Filanoi بثانور و Phomphin كسيره جد بدلك يكي مركيرها [1] أكبر بكثير مين ثابته مديكل Km التصبح عمادته.



البتيكل 1 (4) بأثير دائرية الدوائية على معدل الاستقلاب



السكل 161 التبحول غيروي دالأدويه

يم مسيدم لاتريم ماكمركير الدواس العز المالي وييمس معدل الاستقلاب للبيا صح الرمن عنص دسند حرست الرمنة صعر (و حيانا يدعى بسريريا العرائد اللاطفاية). تستقب كمية ثابتة من الدواء خلال وحدة من الرمن

قاعلات الاستقلاب الدوائي

لأ منسميم تكليه النخيص من الأدرية الأليمة للسنمة المهوانة الذي تميز بنسبهونة الإعشارة المعرفة ويماد المصافحية في المينيات العاصل الذيك يجدا ولا أن سامقلت القواصل والأدوية الدوانة بالتسجم في الكند مستحدة العمواسس من التعاملات المامة التي تدعى الفاور و والطور 10 (شكل 18-1).

1 الطور) يحسبث عيه بحويل (نجريبات الاتيفة للدسم الى خريسات اكثر قطيبه بادخال او كشمه مجموعة وطبعية عطيبية مثل ١٩٠٥ او ١٩٨٢ ان الاستشلاب في نظور، قد يريد و يعقص البناءة المازم كونوس بدواء اه يسركه دون ببدل

ه تفاعيلات الطبور الأول الدي تستعمل جملية 690 بينم تحمير تماعيلات الملور الأول للاستثقلات الدواسي و نمي كثيراً ما تدمن في استثقلات الخواد دواسيطه بالمسيدوكروم 9450 (البدي يدعى نهشه الايكسيدار الميكرورومسي دو الوطيعة المستبلة)

Drug + O₂ + NADPH + H' → Drug_{medMed} + H₂D + NADP*

سسيمر الأكسدة باربياط الدواء مع الشبكل مؤكسة من السنيوكروم 6450 ومن ثم يدخل الأكسيمين عبر خطود ارجاعية مصرفة مع MADPH انزيم السينوكروم 6400 أوكسيدو زيدكان

د. ملحصي جديد فالمسهوكروم P450 نقد جمسه 1950 هنامه لاستمالا "اعديد من لركات دخلهه نفست (سادرود الله سنجمیات الله) وهامة ابسا الشحول السيتوكروم P450 او CYP من المديد مين عائلات الهيم المعاوية عليي نظالاً إلى يهيدة حيث تتوضع في معظم المعالات وعلى بحو رئيسي في الكبد و السين المديد أكمى بشير الرحم المعاربيا إلى المسادر المعارفة المعالات المعارفة المعالات المعارفة المعالات المعارفة المعالات المعارفة المعالات المعارفة المعالفة المعالات المعارفة المعارفة المعالفة المعالات المعارفة المعارفة

رقم أحر للدلالة على يوعية نظير الأبريم (٥٧٣٥٨٥). هناك المديد من المورثات المغتلفة والعديث من الأدريهات العناسة ولدنك بدعي البجيبوكرومات 1946 سَلَتُهُ كَمَاتُ، ثُمَّةً سَنَةً بِظَائِرُ أِبْرِيهِيةً مُسْتَوْلَةً عَنِي مَعْظُمُ التَّفَاعَلَاتُ التَحْفِيرِيةُ سمست للثوبة للأدوية المتوهرة حالها والمي هسي ركادر لهدة المطافر الأمريمية هين 60 25 15 15 2 كا بالنبية على البوائي [لاحظ هند يكون يواه ممرد كيره لأكثر من بطير الريم | بنواحد كنياد كبيرة من السينوكروم ١٩٩٥٩٥ في معاطيه Chiorpromasino Die 122 Vegy Plan Harry Vegy and compression Law 122 Chiorpromasino و Cionazapum بيندي هيده الأبريمات كما هو منوقع بيوعيا ورائيا مهما يعيمني وجود علمة جرعاد معتلمة والأهم من ذلك انه يعدد الأسعاناء العلاجية ومطبر ما و الدبيرات الضارة عد البدي ٢٢٢٥٥٥ حاصة بعددا بسكاياتها مورتها دؤدي تطمرات بي ستعلب متعمضة حد لاستملاب الركاب مبلا لا يستميد بعض الاستخامر عن التسكن الافيوس Costerne لابهم يعورون الأبريم السدي يمرع الليبين O من الدواء حتى يشعل ويسمد هذا الشائل على CYP2O6 بختلف خدوث معددية السكليانية حسب أنفرق 5 الى 15 عميد الأوروبيس القوقار وأقل من 42 عبد شكان حيوب شرق أسية أهناك بعددية شكلية مسابهة نفصينية CYPZG وعلني الرغيم مني ١ الفلاكات يبدي بنوعا ساي الأفراد اكير بعشرة أصعاف، اللم يحدد له تعدد شكليائي

 المرجيث inducate ثير الأدريياد المثيرة على اليبيوكروم P450 مدهدهاما تتعاص بطرانكي يني الأدوية واطدا هذه الثقاعلات هو تجريض بطائر الربعية معدده بـ CYP المنتفاء. يمصر: الأدوية فادره على زياده در كيت واحد او اكثر من all Corbonazapero i Ritamper i Phonoberbani di 1231 marie CYP ne 1231 di di يبإدى دسته بي اردياد اسطولات بعيوية للندواء والي بناهض هام في الدراكير البلارمية للإدوية اسي سننتف بواسمه تلك النطائر الأتريمية والدي يماس فالسناخة تجب المعنى ١٨٥٠ ويترامن دليد موقفت التابير الفارماكولوجي مثالًا المقالص الريفاديات Resempin الصناد للبندران دمان 409) على يحوامام التراكير البلازمية بشطات بروسار ١٩٥٧ فينقص فدرتها على كتب نصبح الحبييم الجموي 1 HIV بيس التكل 1-16 بعض هم مجرضات النظام الأمريمية CVP تتضمس غواقب زيادة استقلاب الدواء ما يلس. ٥٠) نقصان تراكيره البلاسمية (A) بعصبان بحياما البرواج اذا كان مسعف عبد فعال A) رياده كناط الدورة بـ كان السنيفيب فعالا (4) بقصال تماثير الدوسي الملاحي وبالأصافة الى الادوية عيان بامكان مواد طبيعها ومتونات أن تجرض النظامر الابريمية لـ GYP عبي ستمين بتثبان بمكن مراكسات الهيدر وكرمون العطرية سمتداه العثمات إوالتني توجد كمو با منونه في الهواء - ان تحرض GYPIA مما يؤثر عني عدد أدويه امثلا ستحصب کل من ensimption و warlatin بواستهاه PASOIA2 بيتما تقوم مراكبات الهيدروكريون العلقيمة بتحريص ١٩٥٥٢٨٦ مما يعقص التراكير العلاحية لتلك الأنبرية

	OYPECH10 دهلهر الإدرام
	گلار ستعب
Phanonwoll ₂	Markon
Heterspan	Рэмунали
	Respirator
	Tarbuna ba
באראל "ראון אראין באראט באראט באראלי	
استرتمان	كالتر ميلاهد
	Orașta tire
	Invgrania
	etanapandar
	Preparated
	CYPSANT por man
محرسات	گائر بسابشه
Campunggaging	Christopre
Desembligation	Specification out
Phanenerular	mehlin Stahren

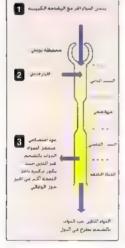
الشكل 15.1 بعض النظائر الإبزايية لك P480

له للتبطيعة htthiotions يعبير منييط العظير الادريمي CPP مصدرا فاما للتداخل الدوائي الذي دؤاني إلى حوادث حطيره صاراء أن السكل النساقة للتثنيف هو لمنافس على نظير مواند المنافس على بنافس على الادرية تشيد التفاعلات عمل الادرية الله المنافس من في ديست وكاد و المنافس المنافس المنافس الادرية تشيد واحد أو كد من سبع المنافس الادرية تشيد واحد أو كد من سبع المنافس المنافس مرادين حيث يعد الأوميد الرق مشهدا منافل المنافس المنافس المنافس على استقلام الوارقارين أن احد الدو مان منافستان المنافس ا

- « تمتعاذات الطور الأول غور بالمطلق بهملة بهملة بمسهى اكسده الأسبى (مثل أكسده الأنابيكولاميسات و نهستمين) سرة اليهدومين من الكمول (مثر أكسده الايتاسيل و نشاعلات الايبسوم السنجالات prayoration ي نكسد) و نظمهة (مثل البروكايين).
- Adding القاسي Plane 1 بعضرى صدر الصور تماعلام الأطنوان د مسج المستور القاسي المور الإولان الاستمارين وتعديب على تحسو كافي جهيئان الاستراب من المناشرة على مسرو كافي جهيئان الاستراب من المناشرة على المستولة المناشرة على المستولة المناشرة على المستولة المناشرة المناشرة على المستولة المناشرة ا

IX الإطراح الدوائي Drug Elimination

يمعلمان نجستم من الدواء عبر عدد من العقرق نفيها الأماراح اليولي وتشبين العاري الأحرق الصماراء الفي الربه و انعليب عبد الانهاء المرضنات قد يحميا مراسي المسن انكلوى للديال حارج نحسم الذي سوف يدرع العربيات للصفيرة مثل الآدوية



الشكل † 17 بطراح المواء من الكنية

الإماراح الكلوى للدواء

أ الترقيب الكوبين ، حن الأدوء الى الكيه عبر السرير الكلوية الى بنستم الى منسيره شميرية كبيبية يجري الدواه السر (غير المرقبط بالأدمين) عبر المشمون الشميرية ليجر بهمال كجرء من الرشاحة الكبية (شكل ١٠١٦). يساوي معدن المرشيح الكبيبي عادة (187/ملي لتراحقيقة) حوالي عشرون بالمثم من حربان ابتلامات الكلوي . 600 مشي سن دهيمة) [لاحظ الدوبنية بالشحم والياهاء لا تؤثر على مروز الدواء إلى الرشاحة الكبيبية].

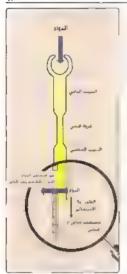
3. الإقطار إلى تقدير الدينهم الكلوي الشاشيء تقادر الأدوية الذي لم بدس الر الرساحة الكبيبية عبر السراحة المسامرة المسامرة المسامرة المسامرة عبر المسامرة المسام

8. عود الاستهماض من المبهب القاضي عندما يبعد إند الدواء بالنجاء الدبيب المعوج القامسي يبرداد الركيزة عن العبر را تعييد تالوعات في يستبر الدواء الداكان عبر مستبر الدواء الداكان عبر مستبر الدواء الداكان عبر مستبر الدواء الدواء عبر الدراء العباري "سمكم بناها» البيواء يد يد سبكل عباس سندو عبر الدراء داك عبر الدراء داك عبر معيد الدياء عبر الدراء عليه يمكن المعلسات وبالطالب روادة الصفية الدواء عبر الدراء بمكن المعلس من يجاد مستبرة بقورة سبور كما يمكن المعلس من الاستبرا المعلس من المعلس من الاستبرا المعلس من الدراء بيكل الدواء عبر المعلس الدواء على العبودارينكال يبحاطه على الدواء من الاستبراء يمكن المعلس مؤد المتبدات إذا يتبدان الدواء والمتبدات إلى الدواء السائل الدواء والميكن الدواء والإيجام الدواء والدواء المستبراء الدواء المستبراء المستبر

4 دور استقلاب الفتواه معظم لأدريه دو به في الشاعم وسنشر حارج لمه البيب الكليب بدون ميسا كالهدوي عندات يكون بركيبر عدو ، في برشاخه كور مشاخه كور مرشاخه كور مشاخه كور مرشاخه كور مشاخه كور من المعالية معيد المساحة هد معدل الادريه بشكل ساسب في الكيب اللي سخة لا كال همينية حكل متعلق المقارض الما كال مقارض المعارض المقور المساحة عدد وكسيل او درع مجموعات حاصره اللي يتوكين و الكار مؤسيل او مجموعات الاصر وتفاعلات المعرض المقارض المتعلق الموكورون فيرود من معيد الادرية الدورية المقرضة كون منابية و الجرائيات المشاركة على منابية و الجرائيات المشاركة والجرائيات المشاركة بينا المتحربة لا يتمكن عود متعين المؤرخ المؤرخ الكيابة (المشكل عود المتحربة لا يتمكن عود المتحربة المترازحة الكريد المتحربة لا يتمكن عود المتحربة المترازحة الكريد (المشكل العدة).

التظاهر الكمية للإطراح الكلوي للدواء

يفجر عن تنصفيته البلارامية تحجم أبيان عدائدي يمكن أن بدرج E الأدونة تطلال الرض لفظى وو خديثه حتي سر درائيمه اسساوي الضمية كنية الخريان البلار عن الكلوي مصروبا يستية الاستخلاص، وسمنت أي كالأهما غير مثنور خلال الرموي. فالتصنية تكون ثابتة



الشكل 18.1 تأثير استقلاب النواء عنى عود انتصاصه من النبيب القامس

السعية الاسبتخلاص بعير هذه المسية عن ساقص بركير الدوء في اليلار مامن
 الجائب الشريائي في الجاء "أوريدي من الكلية "ينجل الدوء الى الكلية بالمركير
 ويجرح من الكلية بالمركير Oa شكون بسية الاستخلامي (Oar Oa Pare)

معدل الاستحلاس، يحسب من المادئة:

معدل الاستغلاص = (التصفية) (التركير البلاسمي) ملم دفيقة من دقيعة مله من

عباده منا يندم عنز ح الدواء حرادت الربية الأولى حيب يماقعص بركير الدواء في ببلارها عبر دخوا مني خلال الرمان إيمكن أن يستمن هذا التحديد القمر التصمي للندواء راكزمان الكلام بإيماني دوكيار (الدواء في خالة السوارن من C الى CC)

tur - In 0 5/K, - 0.893 V_e/CL

ks - ثابت معدل برئية الأولى لإطراح الدواء من اجمالي العِسم - Ck - النظيمية

C تصفية الجسم الإحمالية

بر تصنيبة الجنبس لإحمالية (المهادينة تا الاصالية او D) بستاون مجموع تقصمينا، صوابية في الاعصاء استنتية لندوء والمنارحة بنه تعمر الكلية عصو الإطاراح ترتيسني وكانكت يستقم الكرة دمقدان الأدوينة عبر السخلالها و أو اطرحها في القصداء وينتقم المريس المساب بالقسل الكلوي من الادوية التي نظرح غير الكبر الى الاحدة و تبرتر موسد عن طرحها في الكلية قد يعدد متصامى بعض الادوينة عسر تسدوران نفوي الكينتي ليطفول بدنك عصرها المصني يمكن حساب التصنية الإجمالية في نشادلة

OL الإجمالي = .CL الكيدي + .CL الكاوي = .CL الراوي + .CL الأخرى

إلا أنه من غير المكن تهامن وجمع هذه التصفيات كلا لوهده. ولكن يمكن أن مشكل النصفية الإجبانية من معادثة العالة الثانية

OL الإحمالية - 154 K

الاوصاع السريرية التي تريد العمر النصفي للدواء

عديمنا يكون الريض مصاباً بشدود يمكن أن يبدل المدر النصمي تلدواه عاب من تضاروري صبحت نجر مه روض الأهمينة ومكان النبيا بالرضيس الدين من المعمل أن يتميز المدر القصلي للدواه الديهية يوداد النبير الأتصابي الدواء عبد 1 بمصي تجريان الكاوي أو نقص الحريان الكيدي كما من الحان في الصدمة الطبية سنبنا أو يمثل الطبي أو البرف 2 أعض معدن الأستملامي كما في مرضي الكلوة و 18 تمصي السنقلاد الذي يحدث عبد يتبيط انتجول الجيون للدواء عن قبل دواء احراق في المستقلاد الذي يحدث عبد يتبيط انتجول الجيون للدواء عن قبل دواء احراق في المستورة الكيدي كما في التشمية.

X حرائك الإعطاء الستمر

وصعب سناهسة المعادية العماده. العراسكيه الدواديه السي بحدد محدر (سرعه) استحساس السفواء وتورعته وأطراحه. تصف المحاراتك الدوائية ابيسة التبسدات الكسية والنبدالات معتصدة عنى الرمس ذكل مر التركير البلارمسي والمكمية الإجمالية للدواء في الجسسم ألمي تتلق عملاء الدواء عبر معتلف طرق الأعطاء و اكثر طريقين شيوعا هما التسريب الرياسية و الأعطاء الدونية بأرته مع عواصل (فدراء) رممية تأسنة (مثلا هرضد و دخد كل ٤ ساعات) سيدلاب سعادت بين المصيات سايمة الذكر معدد بمطا العرائب الدونية تشييه الدونية تشييه الدونية المواثنة في الجسمية الدونية المواثنة في الجسمية والياسة و المواثنة الدونية المواثنة المواثن

الرحرائك التسريب الوريدي

هميم ممدل دخون الدر و اسر العجسم بالنسبويب الوزيدي مستمر ثابثا في معظم المسالات، وطرح الدو و وفق حرائك الربيب الأولى حيث بيم تعلمه حراء مات من بدوله خلان وحده الرمن لدينت هان ممدل خروج الدواء من تحسم يرداد بالتشاب مع الزياد التركير الهلارمي في كل تسطة



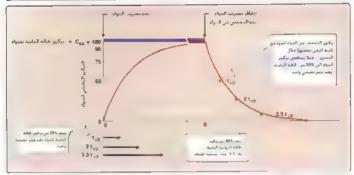
المنكل 9.1 اشالم الثانية Standy state دسول (محدن التعنزينة يخاذل بالبروح لمعمل الإمدراج)

تأشير معدل تسريب الدواء على العائمة الثانية، بمكن المساول على العائمة الثانية، بمكن المساول على العائم التابع بدو ، عدمه بكون معدل اهم ح الدواء بيساوي معدل الاعطاء (سسكل 19)
 كما هو موسوف، بالمادلة التالية

ون بركيسر الجدالة الثانية لدواء والله معدل السنديب (مسئل ملم دفعه) واله معدل السنديب (مسئل ملم دفعه) والا عنه معدد الأطرح جارضية الأولى والا حجم بدواع ويصد أن ما ١٠٨ ما ما هي ثابية من دخل بعطم الأدوية أنني نياتي حرائلك الداجة الأولى فإز يبان أشمامسية مع معدل التسنديية بطال الدوكور اليلازمي مع معدل التسنديية بطال الدوكور اليلازمي بتحصيل الدانية بالمناب المناب المناب المناب المناب الثانية بعني سنحتو عكوسي مع التصميمة الدوانية بما عمل عمل بتحص من التصميم كما أي الدولي المناب المناب المناب يربيبا الدانية الثانية بدواء المنفي بدوسا وربيبا الدانية التقارية المنفي بدوسا وربيبا الدانية التقارية المناب المناب



الشكل 2 . 20 تأثير مُفعل التسريب على تركير (قائد الذابنة تضمام شي البائرسا. (FIC) = مشمل نسريب الدواعا



الشكن 1 17 معمل بلوغ تركير «قالة القابنة للمياه في البلازمة

- 8 الوص المطاوب النوسول إلى البعالة الغايلة لتركير الدواه. برضح الدركير الدواهي من المسارية الي المسارية بمن المسارية بمن المسارية بمن المسارية بمن المسارية الأولى.
- ه الخطوب الأسي فقعالة القابلية ان السرعة الدسه بدوع الجالة السابنة بقادار السرعة التراسة بالأحصار حاليا بنا المستوي التربيق عالم حصة 50 من الجسمي 20 بدلك بوكس مالاحصة 50 من تركير المالة بتأسه قلاء من الجسمي 20 بدلك بوكس الويتي 10 بسمير وي حصد بحره عامة الرحس القال جيست التربي و الدراسي بسمية الاستوي المحمد الاحتمار لقمر بصمي حر المركير الدو بي بالوصول أن 37 من من تركير الحدة الثانية بناء و و و و و و الحدد الدواسي المالة المالية و المالة المالية و المالية و المالية المالية المالية و المالية المالية و المالية المالية و القائمة المالية و المالية و القائمة المالية و المالية القائمة المالية و المالية المالية و المالية المالية و المالية القائمة المالية و المالية المالية و المالية المالية المالية المالية و المالية المالية المالية المالية المالية و المالية الما

حيث المي الأدرياح الجرمي (مثلا 09 أدا كان الرمن الللام الهممل سركير الحالة الثابئة قد حسب) و 1 عيارة عن الرمن الستعرق منذ بدء التسريب

ط تأثير معلى (سرعة) بعربها الدواء بعد العمر النصفي او بنا عجد الوجيد معدة [حرعة) وصول الدواء النحالة الثامة ويناثر معلى الوسول فعفد هذا بالقوامر التي تؤثر على الحمد العصفي لا تنامر سرعة الوصول الى الصالة الثابنة بمعدل السعوب الدواء، على الرغم من أن الرغياد معدل التصديب الدوائي يريد من سسرعة الوصديل الى اي دركيتر دوانو مستنوس في التلازما عالمه لا يؤدر علو الرغن الحلوب تتوسق الشركان التمانة الثالثة الأساسي وذلك لاز دركير المدانة الثابئة للدواء يوداد مهاشرة مع معدل التسريب الوريشي (الشكل 8-1)

ه معنفى تشاقض الفواه بضدايهاف التصريب يساعمر البركيبر الدوابي البلارمي عدما بنوقف تسريب التواء إلى الأسمر مع نعس رمن الساق الملاحظ للوسول نتطالة الثابلة (راجع شكل 18-1)، يعبر عن هذه الملاقة بالأثني:

$$C_1 = C_2 = e^{-K_0 t}$$

حيبت C اسركير بيلا مي ندواء في اي من G المركير البلازمي البدئي و « ذايئة معدل الإطراح عن الرتية الأولى، وا الرمن المستفرق،

هرعمة التُعمها هد يكون الناحر في بحمين السمويات البلازموت الم عوبه
 عبر معيون بسريرية قدنت يمكن حص "حرصه بحميل اللدو ، كمر عه مفرده
 وميد التعقيق المستوى ملازمي ، مرعوب بدرعة وينهما السريب لمتحافظة
 على محالة الثانية (حرعة عداومة) يمكن في بحسب عرعة التعميل عموما
 كالثاني

جرعة التعميل - ١٥٧١ (التركير البلارس الرعوب للحالة الثابنة)

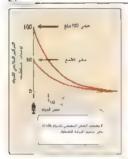
8 حرائك أفظمة الجرعة الثابتة/بفواصل رمدية ثابتة

يفسر عطاء ندواه يجرعات ثابته بدلا من السنزيت الوريدي لسمار اكثر سلامته وبكن انجرعات تتابثه بغواصل رمنية ثابتة يننج عنها بموحات في المستوى اندور أبي تتنواه مطفدة على الرمن.

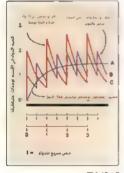
1 حقاسة ورينتها مفردة يضرص للسبيط أن الدوء الجمور بنورغ سبيمه في أشدع و حد معرد ودلك لأن مقيل (سرعة) الأطلاح بكون من الربية الأولى عبينا يتحدق بشركير الدواء عال أستون أخرر بي بدواء يطاقص على تحو سبي مع الرحان البكان 122 ألاحظة لا يعمد المسركاء ينطقها على حرعة الدواء المطالئ].

2 العظين الوزيدية المعطيقة: عدما يعمل الدواء على بحو مكرر بعواصل ممية مسمعه هان بدوكر الزيلا مي بردار حي يعين برجابه الدادة (سكل 23) ولا معمدم الادوية بعضى عنو صل على معمدم الادوية بعضى عنو صل على المحر ما الرسمي وبطرح على تحو من ما الرسم عالي بعضاء من الدواء من البدرعة الأولى حتى يحسن مرعد الحرعة الأمانية على على الدواء من البدرعة الثابية عدما يحسن موعد الجرعة الثابية وهك لدلد بنز كم الدواجل العراب العرعية وشوادن المدرعية الشابية دادية بنز كم الدواجل العراب العرجية وشوادن المدرعية الشابة والدواء الدي يصاف ما تقاع الدواء الدواء الدواء عدل العراب العرجية وشوادن المدادة الدواء حكل الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء حكل الدواء الدواء حكل العرب البلارمي أمم معدل المدادة الدواء حكل الدواء حكل الدواء حكل الدواء حكل الدواء الدواء حكل الدوا

« تأخيع لتوافر العرضة؛ سددت الدركير الدالا من للدواء حول قيمه مبوسطة الماشكمال جرعات معايدة بتواصل زمنية فصيرة يتقدس مر مدى (سمة) تأرجح التركيس البلامي كلمواء. وتكن تواتس الجرعات لا يؤثر على التركيم البلامي تندواء في الحالة الثابة وسرعة الوصول إليها.



التسكل 22.1 تأثير جرعة ورينية وحيدة من الدواء على للمستونات السلارونية

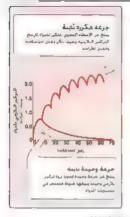


الضكل 23.4 الغيير التراكير البلازمية لمواه معطى تسريط الغار حش مرتبر يومياً (18 لو مواه واحدا يومهاً (17) وشتريتي مثا الطرز امتؤلجاً سريعاً في قطاع صغر من الجسم وضعراً سعمياً يعامل 18 سنماً

ول مثبال عن تعشيق العالة تلاوتة إلى تموال إنظية جرعات معتلقة، يظهر المتعدي على إنسال عن يتعقيق العواة والدورة في الادواء عن الدواء ويدا المن المربعين وتقرر المجرعة بمواصل مناسبية للصر التصنيق الدواء عليها وديبها للمربعين وتقرر المجرعة بمواصل مناسبية للصر التصنيق الدواء عليها تمسنى الجرعة الأولى، وعشما مناسبية المنابة وحدة من الدواء مرداد الكمية الأديب عن الدواء مرداد الكمية الأديب من الدواء مرداد الكمية الأديب عن الجرعات على محو مترق وتصل إلى فيهة وحدة وحدة منياسبية المناسبية والاحدواء المناسبية المناسبية المناسبية والاحدواء المناسبية المناسبية المناسبية المناسبية المناسبة ا

B الأدوية المطأة الفويه المثل معظم الأدوية درسن المسادات الحارجية على استاس هوري يجرعة ثانسة على قدرات نابية جبالا حرعية معينة تؤهد مرة أو مرسان و بلاثة يومية ويجلاعة العبين الرويدي قد يسعى أدواء المعلى هويا يبطه ويشاد ويشاد السركة المراجعة المسلمة والمسلمة وسيرعة المراجعة المتلامة (سكل ينظه ويشاد إلى أن يميز عن هذه الملافة بالأثنى.

حيث اله بجرعة ۶- نجره المنصى (الواقر العبوي) 1-قبرة تجرعة (الماصل بين بجرعات ، و20- دركير الدو ، في نجالة الثابت به ناسة ممدل الربية الأولى. الإطراح الدواء من إجمائي الوسم، وبالاحجم الكورغ



المسكن 24.1 التنبؤ بالتراكير البلازمية تتواو معطى عن طريق الفجر على نجو مقالي

أسئلة للبراسة

مغثر ظجونب الظشل

- 1.1 أي من المبارات التائية محيحا؟
- ٨ تُمتَسَ الأَسَمَى الصَمِيقَةَ عَلَى بِنَعَرِ كَافِي عَبِرِ الْمَالَايِا النَّلْيَارِيةَ
 - اعظاء الأثروري يسرع من امتصاص دواء ثان مشارك.
- - الاتفعالات الكربية قد تزدي إلى بحده امتصاص الدواء.
- 3. كان حجم تبريخ الدواء سفير أ. فإن مطلم الدواء يكون في نعير حارج البلازم!
- 2 ع. من عنائي صحيح بالنسمة لصدو د الذي يطرح من البلاوما وقل حراكك الرئية الأولى؟
 - ٨ يكاون المدر النصمي للدواء مظامعاً مع تركيره البلازمي.
 - 8 إن كبية سواء انظروحة خلال وحدة رسية ثابتة
- عال إن معثل الإطراح يتقاسب مع التركيز البلازمي.
 ينضس الإطراح تفاعلاً إدريمياً معدداً للسوعة ممل بسرعته القصيم Wh.
 - £ يكون مخطط دركير الدواء مقابل الرمن خطأ مستقيماً
- د. عربج مريض بدواه ۸ يعطلك ألفة عالية تجاب الأليومين ووصف ومقدد (لا بريد عن السعة الرابطة للأليومين. أضيت الدواه ۱ لتظام المالجة. يعتلك الدواه ۱ ألفة عالية للإليومين أيضاً. ولكن اعطي بعقادر ألوى أعلى 200 مرة من السعة الرابطة للأليومين. أي من التأثير بمن التأثير يحمث بعد إعطاء الدواء ۱۵
 - A اردياد التركير السبيعي للدواء A.
 - 8 إنقاس التركير اللسيمي للدواء الد
 - تا إنقاس حجم التورع للدراء الد
 - لا إنكامل المبار اللمسي للدواء اله
- إصافة كمية أكثر من الدواء 4 يبدل على تحو هام من التركير
 البلارمي للدواء 8 غير المرسط.

المواب المسجيح 10 يحت كل ومن الدمان والانتظامات شفو المسجيد شاور المسجيد شفو المدينة مقبول المسجود المسجيدة مقبو المدينة المدينة مقبول المسجود المسجو

الهابات المسجوع - C حقوق حرابط الأومن الأومر المتناسب (الهاشيون فسركت والقدير الجميعي للمواد باب باستان الدعة الأوس للمعامل ولكت قراء من المواد للطويح واسم كاست عند من المواد إلى المعامل الإبراس القديد السركة سدي مرابط الارسة للمعالم للدي حرائف الراسة للعظم محمدها فسنتمنع ملكة، يعبر لمراتبر الموالي مقابل الراض

فعط مرد سعير سند مراد سنست معتمد السياة الدعل الكيمية علي سمو غلط من التلخيم المدراتالاونوسة ال العطى الدواة 8 هذه يريخ الحيدة عبر الألميسية بم نوبي لا ينا سرية عني الدوكم السلامي من سموام الحسد بدول (1912 مست جر الأل سنتما البهواء 4 من الداراء الحر في الموام الحراب والاستخداد براء صحيح بورغ السواء 4 باشلا بدعت بم وصور الدواة الراحمنية الانتزاع ويجول فيه المهاد ولام الدواة على الراحة بعض منطقة التاريخ الموام فار إراحة تعجن من الدواة 8 عن الألميسية لا يؤمر عنيز مركورة للعمي

اللياب المستبح ۽ ۾ تربيد الدواء ۾ لد جه کيپرة مع الالتومان ويکون

- 41 بن استطة حمض المتركوروبيك إلى الدواء
 - A يتممن دورس الدواء باللاء
 - الأبرادي عادة إلى شطيل الدواء
- عن مذال عن تهاجل الطور الأول. d. يحدث يتفس السرعة عند البالعي والوائدان.
 - £ له علاقة بالسين كروم 1460.
- أن الأدرية التي تبدئ حراثك الرئية محر للإطراح ٨. من أكثر شيوماً من تلك اثنى تبدي حرالك الرهبة الأولى لا ينقس فيها التركير على بحو أبني مع الرمن تعالنه عمراً بصفياً غير منتبد على الجرعة 10. تبدي شكالاً خطياً لتركيز الدواء مقابل الرمن

علرج جزء ثابت من البواء خائل رحدة الرمن

- 6.1 أعطى دواء بجرهة وحيدة 100 ملع ونتج عله تركير بالأرمى يعادل 20 مكروغرام/مل الأن حوسم ثورهه الطلمري يكون (بالإترابين أن التورع مسريع وإطراحه قبل فياس المستوى البلازمي الدروي (Jaga
 - A 6-0 لثر

 - A 1 4 A
 - م والتي 0.6 لئر
 - €. 10 يتر
 - أعطى دواء عسره النصقي 10 مسلمة السيريياً وزيدياً مستمراً كم يعشاج من الرمس للوسول إلى 400 من مبستوى العالمة الثابتة التمائية؟
 - 3al... 18.A
 - 84 5 ساعة
 - 30 .C
 - 45 July 40 D

 - ع 90 ساعه
 - أي من الثاني يؤدي إلى مضاعفة تركيز سالة الثبات الدوائي؟ A مساعدة سرعة (ممدل) التسريب
 - عند الله على سرعة التسريب، مع مضاعمة جرعة التعميل. مضاعقة سرعة التسريب مع مصلعته بركير الدواء السرديم
 - اردیاد سرعة النسریب إلى ثلاثة أسماف اردیاد سرعة السریب إلی أربعة اصعاف

- الحواب المسجيح حال إن إصافه حمحان العدوروكورونيت إلى الدواء غسم للمنتقبات من التمرف فاليم الرحموس العالييكيينات مشرعين والنراب بالمواه يريد من نوياته بللك يهم الالبتران من تعتبلات الجلور لا الوليان المهم عوز في أبزيات الأكبران يدخل السينوكروم 1450 من تعطات
- الليف المسحيح (٥ صدق الأديث دا، حراث الربية يسفر اللاديرج علاقية خطيته بين بركير الدواه والرمس عس معطم الأوجمع المسرورية باكهن يركير همواه أفاق بكتير من تابنك عايكال مسن ليالة ويكون تناقص تركير الدوام جعليةً مع الرمن يرباد العمر النصمي للدوادعع الجرعة. نظرح كمية تابنة من الموادحة! (وحمد الزمن
- الحيات المستيح . في ال DrC . و الكونية الإجمالية بنبواء في فالمستعربات المركيم السلايمين للمجام وبالتثالي Ve - 160 mg 20 mg/mt - 160 mg 20 mg/L - 64

كوف المنجيح: (1 ونكن الرسول إلى 1400 من بركور افاكه التابعة لتهالية نعم 20 م المسر التصمي « 12×20 × 10+ سامة

بأمرات المسجوح » A. إن تركير داناك النشقة يتناهب معاشرة مع سرعة التصريب مؤدي لزجاد حرفة التصعيل إلى بزنياه هام في للصدوي الموالي ولكر بنشى لفالة النابتة يورييس تؤدى مضتعمة كالرص بدرعة النسريد وتركير المياه الصرب إلى لإبياد تركير الفالة الثابية الى أربعه أضعاف يهجي لهيف سيمة التسريب إلى كالله أو أييمه أشماف إلى لبياء ثلاثة أو أربعة أسمات بركير دابلك الناحة كلبواء

التداخلات الدوائية مع المستقبلات: الفارماكوديناميكيا

ا نظرة عامة

تصدد التأميرات التناهمة و نصاره معظم الأدوية من خلال مد خفية مع المستقبلات السهي مد جر يوليات لإمواد المستقبلات ليربيط السهية أو داخلها مرتبط السهي مد جر يوليات لإمواد عدسية بوجيد عنى مستقب الإحتية أو داخلها مرتبط المستقبلات بالادوية ومندى هديات بالراق وطبقة الصور (انتسكل 18) من تداخل الأدوية مع المستوى عدم مرتبط الأدوية بالأموديات (اسل انتهال مدينة ديها ديها المستوى عدم مرتبط الأدوية بالأموديات (اسل انتهالت بدينة ديها المستوى عدم مرتبط الأدوية بالأموديات (اسل انتهالت بدينة ديها المستوى المستوى المستوى عدم المستقبلات بدينة مثلات بالمستقبلات المستقبلات مستقبلات بياسة المستقبلات موستقبلات مستقبلات مستقبلات بعدد المستقبلات المستقبلات مستقبلات مدالات مستقبلات مدة مناهدات لاولات مستقبلات مدالة المستقبلات موستقبلات مستقبلات مدالة المستقبلات مستقبلات مدالة المستقبلات مدالة ال

دو د ۹ ميناټيل 💤 هميد دواه مينټين -۹ نابير پيولومي -

يربيها عدد نمهوم على تحو ولين مع سكيل لعند بدين الادرية والركبرة او الصد و لسنت المدينة والتحدد القديم من اللاحة المسرك المسوا توجه السنتيل تحام ولين مستقبل لا يقتد من اللاحة المسرك المسوا توجه السنتيل تحام بين الأهميان الدين الدين المستحبة بالحجم ويست الأهميان المستحبة المستحبة بالحجم عن المستحبة المستحبة المستحبة بالحجم عن المستحبة من المستحبة المستحد المستحبة المستح



السنكر 1.2 يستب تجير العوام من قبل السنامل اطلاق الاستجارة البرونونية

 حسد للبنادي لامناسبية غنهازها كوريناهيكي هي ان الادوية شوم فصط معديل عمليات كيميائية خبونه وفير يونوجه موجوده مسيقا انها لا تحدث نائير استجد بدراتها

الكيمياء المتقبلات واللجائن

بتعسوي تداخل المستقبلات مع اللحائر مسكل روابط كيميانية عالب ما تكور والبط هيدروجينهم وروابط كهربيلة مناكله بالاصافيه اثى بداخلانا صعيفيه بكتف فوق فاسترفاؤلس العليم هذه الروابط هامة فرشحتهم انتقائية المستقبلات ودبير لاي مود هنده الروابيط غير التكافئة تربيط عكسية مه السافة بح الندرات التداخلة الدبك يتعبب الارساط الماجح نقدواء فلاهما ناما مجاد الدائمين مع درات ليستبش شميه بكون بروابعد عادة عكوسة فيما عن عدير سبيل من الأدوية التي بربيط سبكا بكافؤي مع وجهاتها منالا حاصر بعد اللاسمالي فيتوكيس بدر مج ومبيطة الاستير كهاس استثرار في صنف تقويدها القصول الحدد كل من السكل والعجع ويورع التسجية علس حريبينة صدوء أيا من مواضع برسط بني لا يحصي في العلايا والأستحة عبد عرم نعن بمكنها أن يبد عراميم النعام اليبياعة المهوم المصل والمثام في فهم البداعي العاصين بين السنتملاء واللحاس يسيه اللجين بالصام الدو ينطلب للابمة دفيما مع القص بدي يمثل عبيهمين أن فيم القعل نقاط العين السندين أو ا البداعة بيس البعين والمنتقيل عالى التوعية أوتوجود النعاس يعصم التستقيل الى بدير بتكلى بحيث ير بيطا باللجين فأد كان للمس من استبابهات egonisis بمثل السنقير مؤديا لعدوت التاثير الدو من هذا السودج يصرص أن السنتس مرن وتيس صنيا كما هو. لمال ق مثال القفل والفتاح،



السكل 22

أليات من الإسارة غبر القساء A. ريناط المحان مع موضع جارح جنوي من القماة بات النواية اللجانية B. برماط المجين مع موضع من مستمين معوج مفتي مع البروين C. ويناط المجان مع موقع جارع جنوي من للسنابيل فيفعل إبرار الكيمار C. يسعدر النجين الدواد بالتشجم غير القضاع ويتدخين مع مستقبلة بالخل الخاري.

الا عائلات الستقبل الرئيسية

يعرف السنعبل من الناحية المارماكو وجيه كجرمية حبوية يسحليه النباس برسط بهاوعبج استعابة فابنه نلقياس النثك تبثير الإبريمات والبروبينات البنيويه مستقبلات بواجو ونكن المصدر الأكثر عنى للمستملاء الدونيه هو التروبيناد مسؤوله عر بحويل الإساء ادحارج العبرية الراء بتنعادات باخل طوية ايمكن أن تقسم فيم استقبلات الى ارام عليلا الله ا الأقلية الساردية داد البواداد التجانبية 2) مستقبلات القبرية بالبرويين (3.6 مستقبلات الترابطة بالأبريم. 4). منامللات دخل الصوبة الأسكل 22). بعمد موع المنتقبل الدو سيونيهد به النعمي عنى طبيعة النظم الداهن التعابير الكارهة ليما مع السلسلاء الموجودة عنى تنطح العلية الماملات ٦ و٦) وتاحمان يمكن عجالي الكارهة تبنا ال تدخل بجلايا غير الصيعاد السجعية المصاعمة بنفساه العدوي سداحل مع استعيلات فوحودة درخل الضبية (المائنة 4)

A القشوات الأيونيية دات البوابيات اللجائديية Ugand galed Ion @ channe بـــكل العائلية الأولى بتمسيميلات السواد الساردية (يونيسة) داب يبو باب اللغاينية مسؤولة عن بيطيم حربان السنواء أعلى أعليه العلية (السكل 2.5 هـ - ينظم باشتاهد هذه النسواب بارجاط اللحان مع العمام الكون استبحابه هذه لتستقيلات بسريعه خلال نعص ميينات من الثانية ويقد مستقل ١٩٥٨ حمض القدمة ميتوبونير يتنامنا لأفاما عن المتمنالات بأب أنبو باب التعاميم أسي سعدل وظايفها بالعديد من الأدوية - ج عن سدية استقبالات النيكوريسة بالاسيل كولعن بالقليون الصوديسوم والوليد كمون أنممن وتقمين التمديسي في العصالات الهيكاتية البعمة تحسين البدرودية بيينات من بينية مستمين تعامل ١٨٥٨) بو سعبة تعامل مادية مي يناده دخول بكلوريد وجدوب فرجه الاستمطاء في نطيم عني الرعم من ان كنون المتوانث السناردية غير مربيطة باليواسات التطانية اكتساد تصوديوم دات سو باد الموساحية Vollage Galod المابير كان المدوات مستحسلات فواتيه هذمه تبديد من الأمساف الدوانية، من بينها التضرات الوصفية

B الستقبلات القم بة بالبروتين G

سائم بعانية سابية عن نستشالاً، من ستثملات المدرسة بالبروس a حيث سشكل من بينيد مفرد جانبت سيخ فسحاب صمر الفساء وبرسف هدد مستبلات ميم البدرة على BE B وبعثالة بالأب أحبيد من Suburas الوحيدة أنما له أسو برسط منع العوادي بين بلاني تقوينمات BTM و يوجيده بينا عامد 32 السيكا 32) الأربيات علايم بنعدل مع عنجية خل الخلوية من النسبق يعم اليديات ، مبحور GTP الی عدِ بوریز سابی تعوشمات ۱۵۵۹ می الوحد، د سا (a) سکت المروسين في فيدر حرز كل من الهجيب و GTP به محيد B respective مكونات جنوبه فرعته احری عابد بریم و فده سما دوه نمکن هدم حکیدد و حدا د گیر عراستین الثانونية مستوونه عن فعال لاحمه بسمس الجابه يسج عر سيه هدم بستصيلات استجابات تدوم عدة ثواني الى مقانق

1 الراسيل الثانوية بها محميه في توصير وتضعيم الأشار د الابيه من مستعبل مرابط بالبرويل ق المدين المدالع الدراسة بالبرولين معبه لاقاه وبرونيمال ۵ لاحترو هونفعيا الادينية الحلدرية تنصه توحيد د ۱۹۵۳ الدي إلى إلى إنسّاج الأديمورين العلقي أحادي المسعات ١٥١١٥٦ وهو مرسنال تشوي ينصم تستقرة البروتين 9. يفعل البروتين 6 ايضاً المستعولينار 6 السؤول عن استحداث اللاس من المرامسيل الثانوية التي سميت إيموريتول 4 ، 4 ، 5 ثلاثي القومسقات ١٣٥١



32 ,5!

ال المعرف على الإسارة الكيميانية من قبل البرولي ١٥٠ للفنس مع للسنقبلات الفشالية يحرض لاوياء اأو إنقاص في بعض الأميال) في فحالية أنزم الأبينيليل نفتضى

وثنائي مسيل عنيسيوول IBAG تمنير هذه المستعملات مسؤوله عن ينظيم در اكيو الكاسميوه حصر صمص الاعبيه ديد وعيد الكيو المسيدة المستقبلات الإشارات المشتقبة من الروائح، الشوء والمديد من الدوائل المصيية المستقبلات الإرسادي والمديد من الدوائل المرتبط بالمتوافق والمديد من المستقبلات المرتبط المرتبط بالمتوافق من المستقبلات المرتبط المتوافق المستقبلات المرتبط المتوافق المستعملات المس

الستقبلات الرتبطة بالإنزيم

تشكل العظلية النائمة من المستعبلات التي تعييده فعالية الريمينة عصارية حبوبة Cytonolic کمکون منگ می لودینسپ ۱و بنیسی (اکشکل C2.2) در رجامه (نیجیر منغ الإسران حنارج تجنبوي يشعل والبينعة البساط الأبريمس المصناري العلوي سترواح مده الأسبحانات سبية قدم السنينلاد من دفاتو الي ساعاد ١٠ كي مستميلات ببربيطه بالأبريعات شيوعا وعامل الممو التسروي عامل النمو السنو من الصميحات المنيد الأديني مدر بتصوديوم الألبولين وعيرها) هي تلك السي يكون سنناط سيرو ين كينار خبره من سينها فرانطالته للمودجية عبد ارتياما التحاس توجيدات عسمين فان عسامين يحصم أنز البدلات سكيه امتحولا من أيشكل تمامان الي شكل الكيب النسيط بحدث فسفره دانية للمسقيدا المعل الدي يستمر المنالات البيروريس عنى مرونيستات موعية أأن اصناقه مجموعة الموسمور يمكنها أس تبدل بالسكل كبير من الله اللائهة الأبعاد النبرولان عهي عدلت للمثل كمصاح بشعبل حريمن على سنبيل بنتأن عندما يرسعد الاستولان الهرمون سبيدي مع سريمين من مستقيلة أقال التسباب الداخين تلييزورين كينار يسيب فيتمراء وأبية عمستين دائنه والدو يدوره يمسمر انجربينات المستهدفة البينيدان الركابرية مستمين الأستونس) التي يدورها تقف السارات حنوية هامة مثل ١٩٦٥ وحملة البرويات كبيار المحدثة بالانصاب الغييلي Misgen يسم عن سائل السميلات هذا البيلال بصناعف الإثمارة الأولية عنى نحو سبية سايحدت مع مستقبلات المسربة بالبرونين 6

المتقبلات داخل العلوية

محمده الفعالة الرامعة من مستقبلات عن سابقاتها الثلاثة بأن المستقبل يكون محمده الفعالة وحرن الحمية وبدلان يتوجب على انتجان و يسسر الى حال بعضه حتى ولا سمر الى حال بعضه حتى ولا حيث معه مسئل 40 إيضح من الكيميانية التجانس بحيث يحد الى مكون دو به بالأستجم مسئل المحمدة الكيميانية على المجانس بحيث يحد الى مده المحال دوابة بالسنجم فانها بعمل في انجم محمولة على برويتات بالحرارة الأكرومي طرار الهرموية. السيرويدية قبلها على الهلائية على المداونية المحمولة المحالية على المحالية المحالية



الشكر 42 ألبة السنفيلات داخل وانتوريه

١٧. بعض خصائص المنتقبلات

A الستقبلات الاحتيامانية Spare receptors

وهمي ميارة العديد من المستقبلات وخصومها تلك الش تستويب على اليرمونات والدوادار المصبيبة وأنبيب أدا بأنهب فادره عني تصعيم الأشتارة مني حيب اللدم والسدام بمثل عائلة السميلات الربيعية باليرويان فاأتمايد من الأستعابات المكته تحي بيت ي بارتباط التعص مع السنمين العبيات طاهريم يوعيس سياهمان في تصحيم - درد لجس مستقبر الأونى يستطيع هد العمد التداخل مم العديد من ميرونيدات ٥ ويدلد يعيدعم من الأسارة الأسلية عدد من ب سابية إلى ترونيدات 6 المعينة بدوم نصرم عنون من معقد نجاس مستقبل الأمندي سيلا غد بدوم أيناط Altulerol بصبح مينينات مان النواني وتكس نقفير السرونات G بعنده قد يدوم سالب ميليات تنابيم أن المراحل مان البروتيمات 6 وأهم هه داخل الحلوية بتوسيط بطاول وتصنعيم الاستارة الاولية وسنبب هذا التصعيم مان بجريص استعابة عطب من تعقيه ينطلب شبعال جرء ففعل من المستقبلات الأحمالية بنعج البوعي بقال ب لأنضمه المي بمثلك مثل هم السينون بينها مستميلات اختياضيته وبعدران 199 هن مستقبلات الأنسويان اجتياطية الؤدن التنااس حياض وطرس وفير بصمال دخلون كمينات كاغيه من العلوكور الى الجلية أما في قلت الإسبنان فنان \$-140 فقط من احمالي استقبلات بينا الابرينانية حياضية اللهم في دنت الصاك عياض وظيمن فليراق نفتوت عصابه تعصور حيث يصدان يتدعل معظم المنثمبلات من أجل المسبول على تقلس أعظمي

يشير عطاه مقدد إسر العيس يشير عطاه مقدرة يشع عنه مناهم استخاه فائية المام المواد علم المراه بين الإنطاع المواد علم المراه بين الإنطاع المواد علم المراه بين الإنطاع المواد علم المراه بين

الشكل 2 \$ مرغ محاسبة للسمنطات

B روال حساسية الستقبلات Desensitization of receptors

مد يؤدي الاعماء متكارر أو المسمر عندا Agones (و المداكس Arragonal) الى سد الأد في استبحادة المسامين وللوقاية من العسر المحيس للحلية (مثلا بدينية السراكير مقابية من تكاسيع أن إلى بدا أور السوي) قال عبالد المسيد من الأبيد السراكير مقابية من الكاسية من الأبيد التي مداكس المسامية المسامية من المسامية أو مدالة من الله المسامية أو بدلاً من الله المسامية المسامية أو بدلاً من الله أو بدلاً مسامية أو بدلاً من الله أما المسامية أو بدلاً مسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة الله وطلاً المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً المسامية أو بدلاً المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً استمامة المسامية أو بدلاً المسامية أو المسامية المسامية أو المسامية أو

اهمیة مفهوم الستقبل

مان نهيم ال صدرات فقر الوطائب المستعملات لأن معظيم الأفويية للدخر مع المستعملات السي سنتخدد التأثيرات الأشقابية للدواء العلاجية والسمية اليصا تحمد المستعملات بعدكل كبير العلامات الكمية دن حرعة السه والتأثير العارة الكونوجي

٧. علاقات الجرعة الاستجابة

مقيدة Agonta هو عامل يمكن إن يرئيط مع السنقبل ويصرص على استجابة حيوية نفتند سمه نامير الدوء عنى مركيره في موضع مستقبل، ويحدد المركير بواسمه الجرعه الدو ميه المعطدة ويسمت معير الدوء مثل ممثل الامتصاصي والدورخ والأسملاب

A. علاقة العرعة . الاستحابة التدرجة

عندمت يرد د البركير عنو بي هان النائير الماز ماكو وجي يداد ابضاً علاقه يحر تعبر عام الاستجابه هي علاقه مستمره وينكن ومنمها إياضيا لنمديد من الأجهراء بتطنيق قانون هان الكتله بالمراص إن معظم الادوية دربيط بالمثرر البسيط

|Drug| + [Receptor| - |Drug - receptor complex

بكون الأسبطانة مديرجة الباشير . أي ن الأسبطانة مستمرة وقد ريجية بنطان ديسا مع الأسبطانة مديرة ما المستطاعة الكل أو اللاسبو، يم همتحلطاعة التعلق أن المستطاعة الكل أو اللاسبو، يم المستطاعة الكل أن يدم المستطاعة الكل يحس أن رسم علاقة بيمة الأسبطانة بالمستطاعة الكل أن يدم من الدور يستطاعة محملات في المستطاعة المستطاعة

 القوعيبية potency نيب ماستان هاميان للدواء تحددهمنا سمنيات الحرعة الاستنجابة بالدرجية الاوني هي الماعنينة ونعبس كمية اقتدواء الصرواية لانتاح تأتير دو بي سينة معيمة وبعدد من الأساد عان سركم الدي سنة بطير عفادلا 150 من سركير الاصطمى بنا حمل سعيديد الفاعلية. ويرعو بـ EC50 يسهر استكل 8-2 عن FOSO بيدو ، ٨ والدو ، 8 يصبر عنو A كثر فدعيه من الدوا 8 لا 600 سن البادير بمكن بسيعصانه بكنية من عوام قل مجد هو في بدواء 8 الدليد البحجبيراد الفلاحنة للادوية سنمكس ففاليسها المسلا candesarian و mbusarian همه حاصران بستميلات الانجيونيسين ويستعملان في علام ربيدي اصحصاحيت بعضى كل عنى حداد و بمطيق المنا candepartan هو الأقيمان لأبه محيال حراسة هيو 32-4 منع بينمت محال خراعه besartan هي 55 الي 300 منم جفي استبكل 9 8 عنان cardenarian هو الندواء 4 سبب reservarian مو ندواء 6 الراحمان سنتأهم مهمام في يماد 6050 هيو الأمه Attendy عالما السيمية المستخدم عالمية معطط بصف بوعاربيس بطرا لأرججال تجاعات والاتراكير إافد باحد سعات كبيرة، وعند رمسم توعاريتم التركير غان بالإمكان احتواء مجال الجرعات كأملا قى معطود وكيا بطهر محطود B B 2 نصبح معديات سينية السكل Sigmoids ويسبح تقدير 5050 سؤالا أيسد

2 المعين عند Efficacy عني معاصبه التأثيب نقد؛ من سي بمكن مجد بنجا و سعة معتمانات الجرعة-الأستجابه، وهي تقدرة المواه على إثارة امشيابة فيريولوجوة عثما يكد، على معالم المستقبل وتعلم على عدد مجدات دواء "مستقبل المتشكلة وعلى تقدر مجارات دواء "مستقبل المتشكلة وعلى تقدل المستجد المعظمي وعلى تقدل المستجد المعظمي المستجد المعظمي المستجد المعظمي على المدواءة الدواء أكثر



نأثير للبرعة على سهه الاستجابه الديوية 8 شكل غطي 12 سكل نصف لغاربيس للعقطيات معسها ECSO هم كارحة الدوانية التي نودي إلى رصف التأثير الأعظمي

«هيمة مس فاعلينه وبعد الدم ، الاكتر بجاعه معيده اكثر من الناهية العلاجنة من الدوء الأكثر فاعتبة يطهر الشكل 2 3 الإستجانة لادوية داد فاعتبه ومخلعة معتلمة

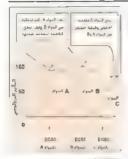
8. ترقياط السواء المستقبل Drug-receptor Briding العلامة الكميد بين مركب الدورة و متمان المستقبل فتيح بعينين فانين فعل أنكله على حرائف وبباك الدورة مع جريدات المستقبل فإصراص أن الرحاث حرسة دوانية واحدد لا بيتر من ارباط الحريثات المنافية عن النسبة الموية أو الغيرة المرافيط من المستقبلات وبين السركير الدوائي.

ميب(10) مركير الدو ، لعر (10) 19) مركير الدواء غربيط (10) الدركير الاجمالي المستقبلات وهو بساوي مجموع بركيري المستقبلات العرم و كلينقبلات الدريمة للمستقبلات العربيطة (10) 10 (10) وهو نابعة ميكان الدواء عن المستقبل وتستقبل وكلف الله قو دنجاء مستقبلة المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبلات المستقبلات المستقبلات المستقبلات الإحمالية المستقبلات الإحمالية المستقبلات الإحمالية المستقبلات المستقبلات الإحمالية المستقبلات المستقبلات

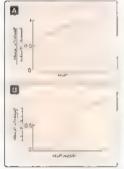
4 علاقة الارتباط مع التأثير با بباعد الدو ، بالمستقبل ببتدى حدثها بادو ، السنعداء ميوية بحك هياسه بيمكن بنسودج الرياضي الدي بعصب بركير الدو ، والاستعبادة (النائير) بربيعد أستعبان من يقبق عنى نجزعه بركير الدو ،) والاستعبادة (النائير) بعرض بحص ما يني المحتد رالاستحباد بنناسب مه كمية مستعبلات برنيمته و الشنعونة 22 مدود سائر الاعتلامي عدما برنيمة حديم استعبلات و 43 ارتباط الدوء بدلستقبل لا يبدئ تعاوماً في هذه الصالة .

حيث (E) - ناثير الدوء في التركير (D) و Emax التاثير الاعظمي للدوء

أ. Agonists ارتبط الدو و مع الساعير واضع مسعادة ميوية نطاكي استعبادة الدعارة حتى بشما فراه يدعي والمنه مناذ يصيد تعيين اليمرين المساعدة الدعارة حتى بيشتقيلات الالآلة وبنح الدوات نشاحة عد التجار د حتى المشأ الطور إيريينهويون متهجة ارتباط القيابل ايمورين مع مستقيلات الله الأمرين قى عسية تعسالات الساء الرعامية وان يحرف يومات الكالميوم فحم الى دمل



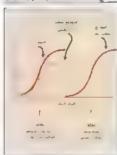
المنبيقان 2.7 مسمس الاستحاث ، الفرعة المجووعية بالادورة التي ديدي خيلاما من القاعفية والتجلفة (EC50 - جرعة الدواة التي بيدي 50% من الاستجابة القطاعي،



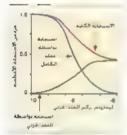
المُسْكَنْ 2 8 تأثير بالرعم عمى سعم الارتباط المواني

تجليبة مؤديد الى تقلص جبيطات الأكتر والميوريس ان سامير الحلايا العصلية ينفص من قبل السريبات حديثاً المرتب عداده حريان الدم عبد الاوتعية وحداث يرتفح سعضاً الدم البحافظ عنى الحرياد الدمود البوسح هذا الوصف لحنصر ان نقسد قبد يمثله العديد من النابير التي يمكن من سيا بمنا هيها اعماله على الجرياد - حن الحريث الالاباد والاستجهاد السابية حديم هذه الأعمال باحدة عن العدال الدونية وحرياة السابقية السابقية المدال عام يمثلك الكامل ألمة فوية السابقية وجراعة جهاد.

- الملكسات Arrigonists سي بويه بندس من افعيال بواء حر او ايجه بإحلي المشت هد تحديد على ساكنتات على تجريبات الكيدة بعدائية داخلية فقيد آية بجدة فقي الهدائية كبيريانات الكيدة بمسابقة فقيد أية بالهيزيانات الكيدة بالمسابقة فقيد أية بالهيزيان بحدة فقيد أيض دنيات بعدة فقيد أيض دنيات المسابقة حسيسة سيم المحتمل فيمال بعما أينها مسابقة سيم سيسمل فيمال بهما مسابقة السيم بدخل بعورا بنجم بري على مستخدال ١٩٠١ الاد بهم منتصف عن مرابعة المسابقة الدورات المسابقة الدورات المسابقة ا
- 7 التّعاكسي الوظاياشي: قد يمس العائس على مستقبل سنام فيد يتأثير الوظايشية قد يمسل سنام فيد يتأثير الوظايمية معاكسة الايبعريي التيثيض المصيبة عجرسا مع مستقبل الاستيامية على المساب المصيبة مستبيا تقلعه وتسيما إلى النصرية بهيستامية عي المسابل المستبية المسابل المستبية المسابل المستبية المسابل المسابلة عدير الإيبينية في المسابل المسابلة المسابلة عديد التعاكس التوطيمي ايضا للمسابلة على المسابلة ال
- B المقلدة الجريفية بمثلث المعدات الجريبة تحديداً (سناطنت تاحديد) اكثر من الصغر ويكي قل من نفت تكامل Parl Regions حتى و متقلب جميع فستبلات في المساورة على المساورة المساور



السكن 0.2 بأثيرات العاكسات الحوالية



الشكر 10.2 بالبرات المقدان تاوييم

المعاليه تطبيعه بمس نقشد الجربي بيسه السنل الآق فعاليه قد نتبهه قد سيرح قد قدره Anjapelistole عني بحسين عدد من أعراض المصام مع مطوره صحر د العدوث التأثيرات خارج الهرمية غير الرغوية

الا علاقات الجرعة الاستجابة الكمومية

لمه علاقه حرعه السنجاية اجري هامه هي بالير صدى ويجرعه على نسبة الجمهرة تمي تحديد ويتا المنظاء الكيومية Vainted إلى التلبير بالسنجة الأي تتحديد المنظاء الكيومية Vainted إلى التلبير بالمستجدة والمراهبة والمراهبة والمراهبة والمراهبة والمراهبة والمراهبة والمراهبة والمنظاء المقديب الاستجداء تحديد المنظاء المقديب الاستجداء وعدد وربية عملا بمثل بعديد علاقة حرعة المنظاء المنظاء

A. المسب العلاجي Therepeutlo index

حيد العلامي بدو دم، هو سبيه بعربيه التي تميح السبيه الى الحرامة التي تبتح الاستجابة الفمائة أو المرغوبة سريريا لدى جمهرة من الأطراد

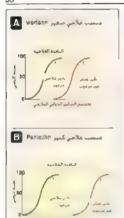
نسب علاجي 1050 6050

الينسط هــو 1959 - الجرعة دو به السي بنح قانهر سفيا عند مصف تسكان و تقسام هــو (1959 - الجرعة سواية التي نسخ مسحانة علاجية أو مدعوية شفد بعيد سا السيكال ويدلك يقهين اعتسب الملاحي مسلامة (ماصوبية) الدو د حيث مشهر المهيج عاليود بدمست الملاجي الى وجود هنمش واسع بان العرعات المسافة و يجرعات المسافة.

B تعديد النسب العلاجي

أوهده المسلب العلاجي قياس تواتي الاستحدة الرعوبة والاستحابة السمية بطبقت هرعات بدواء وستخدم مستقلاعا بحرصاء أنبي بنج تأسير علاجها وبالثيرا مسيب عبد 184 من السكان ويحرف بالد 1950 -1950 من البوائي يحدد بنسب القلاحي عند بيشر من خلال المعارب الدوية والعبر به السريوبة الحراكية والتي تكشف محلا من الخريجة بنظام المعارب الدوية والعبر به السريوبة الحراكية المجاهات السحية، الملك بعض الأفروية شاسب علاجية شيقة، ومع ذلك السختصاء المجاهات السحية، تملك بعض الأفروية شاسب علاجية شيقة، ومع ذلك المستعمل معالمة حراس محددة مثل منواما فودكمان الا أن دلك غير معنى أما بعد عدد إلى يضيط مثلك بطالب الشكرة على الطبيق والمساحي Pencillin مصداد الكروبات دي بقصية العلاجي الكبر الكبرة الكبرة الكبرة الكبرة الكلاجي الكبرة الكبرة المناسات الملاحية الكبرة المناسات المناسات المناسات المناسات المناسات الكبرة المناسات الكبرة الكبرة الكبرة المناسات المناسات الكبرة المناسات الكبرة الكبرة

1 الوازقان إلى (منان ثلدو م دي مسبب علاجي سمير) عبد بادة جرعه الوازهادين السي سرة برعه الوازهادين السي سرة با أكور من الترسي إستجهرون (120 إلا الشجواية الدر غولة هما باددينا در هم الترور في وسيستجهرات الترور (الشجواية 11-2) ولكن لجر عبد الأعلى من الارتاب الدرور السيادية التي در مه عاليه من المحافظة المستويات المست



المسكل 11.2 المسمنة المراكمية للمرضى للمستحييين المحمدينات البلازمية للنواة

فضن بلحثميل أن يتراكب مجالاً تراكير الاستجابات الفعائة والسندية. هيدوف بمنفر خرسي بينما يحقق مرضى اخري النظائيل لم عود في من الدورثرومين تقصمت ولدلاله قبال مع الخصارات يحسد بدوع في الاستخاب بدي مرضى بدوء دي منتب عقلاً في صدى سند بسانه الدراكبر الإمالة والسيبة أن الأدوية دات المستب العلاجي المتقفض "التي تكون التبرعة فيها مهمة جداً حتى تلك الادوية التي يؤثر نوامها العبور سكل مهم على ساليراد الطلاجة (سر7)

ع المعطية Penicilien , مثال لثموه دي بد العلاجر الكبير) بالسبية لادويه مثل المنسبة السكل ١٩١٩ يقد اعصاء جرعات عبرضه عبده السفاء من لجرعات الدنية بعضوية بتحقيق الاستخداء أثر عويه مرا سابده ومد وهي هذه بمثالات لا يؤدر الدواهر العيوي بسكل مهم على النائيراد العلاجية (ص 7)

أستنة للدراسة

دقير الجواب الأنتشن

- 1.1 أي من السارات الثالية سميحة؟
- ه. [م. كان ١٥ منيع مين الدواء 4 يقتبع بمين الأستجابة التي يبيعها - ١٥٥ ملغ من الدواء 10 فإن الدواء 4 أكثر بجاهة من الده - 8
 - ال الدو ، الأكثر بجاعة مع الدواء الأكثر فاعلية
- في ختيار (لأدوية، تعتبر الفاطئية أكثر أسبية من التجاعة.
 وريد الماكس الشافس من EDMI
- إن تغير الاستجابة كبراء ما بين أشخاص مختلفين يحدث غالبة بالدواء از المسب الملاجئ الكبير
- 8.8. إن التقروع في المساسنية لدى أقراء الجمهنزة تجاء الجرمات الترايدة من الدواء، يحدد أفضل ما يحكى بواحد من التالية
 - A. النجاعة Efficacy.
 - Potency Buchell B
 - للسب الملاجي
 - ۵ منحني الجرعة الاستجابة التندج.
 عنجن الجرعة الاستجابة الكمومي.
- - A يحدد عدد الستقبلات الاحباطية التأثير الأعظمي.
 الستقبلات الاحباطية في العصارة الطوية.
- ته يعتبع عن تداخل وحيد لدواء تمستقبل تفعيل العديد من عمدر الاستجابة معلوية
 - تا تكون المستقبلات الأحتياطية تعاللة حي في غياب الثناد
- الفه ثالد نجاه السائليلات الاحتياطية أقل من ألفئة مُحو سبتعدد عبر الاحياطية

- شوبات المسمود من يوجوه مطالعين يتطلب صفوت الاستيمانية تراكيم أطفى من العراق يكن أن نفسخ الاستجامية بالخطيسة مشكل ومستطيل في الاستشمالية الطلقية للمستحملة أكمر المعيثة من كمياته الديام الداراتية المستحملة إنها شاهر أن أنها إلى أنها مشالات مشهولات من إشاراته الحوارات وكل ما يكن فراولة أن الدوام الكراة المستوالية الدواء الا الانتهاء الديام الكراة الداراتة المسالمة الم
- الأواب المسميح «K يشطى منمني جرمة استخابة الكمومي مقنومات حيل الامتلامات في مساسبة الأفراد لريانة حرمة بواد مد

كسراس فإبرعات المعالد والسمية كما مواطئل في الأبوية التي تبدي

أطواب الاستناح 20 أمد التمسيرات الومود مستلفظات المتباطية وإن أي مقالة ارتباط مقال مصدقين بكل أن تؤدي إلى منظيمة القديد بين اعتلم الاستنامية القلوب الطلبة فإلى بينا سعير أطفط من تأسيطيات الإرضائية يعداع بالر يكون برسطا من أنيال إنتاج استنباعة خدينة عنظمي

الفصل II

الأدوية المؤثرة في الجملة العصبية الداتية

الأدويـة المؤثـرة في الجملـة العصبية الذاتية

النظرة عامة

أن الجمعة العديمة بدائه مع العهام العيماوي بساعت عبر تنظيم وتسبيع وكامل والتعدد عبر تنظيم وتسبيع وكامل حائل العديمة السيدة من حائل العديمة المساوية الدينة والتعدد المساوية الدينة المساوية المساوية الدينة بالرح مد خلال السعر بسريع تنظيماً الكربية على طرح الالهام العسبية الدينة بنائلا بالمساوية المساوية الكربية على المساوية المساوية المساوية الإينانية والمساوية المساوية المساوية

ال مدخل إلى الجملة العصبية الذاتية

المسلم العمدة المصلية الن مسلمين للسريجين الجهاز المعسني قركيري (1878) الدي يتألف من الدينغ و بعيل بشوكي و انتهاد معسني محتمي الدي يتصمن المصلوبات شوسمة خدر الدينغ و بحيل بسوكي والي كل مصيد بدخل و يددر بجها المسلمي بركري الشكل 3 در يصلح حجها المسلمي المجلس المحسود الم حسيج صاد EBERM كقدم مستوداته بحين الانساراد من بدماج و بعيل الاستوداد التي يجهاد المصلحة وهسم و د المحالاة حياز الدينغ مستوداته بمتواجد من المحيدة التي يجهاد المصلحة عبر لركون تحصن للمساودات الوارد مان حرولا حسيد (Section) عمل وصليفة المسلم الصادة عبر ممكنات الواردة الوارد مان حرولا حسيد المسلم الم

A الاقسام الوطيفية للحملة المصبحة

يعتبم السنم بعنداد مر تعهد البعضي تجيعني يصا الراقسمين ومنهين رفيسم خرين الجهاد عنتمر : لعهاد أنا أو أطابيّ قال المصادرات الهنكلوب المساوري Somatic بدعان في الصدح الأرابي وصائف علا عنهمي المساوت الهنكلية الصدوري التحركة بينه بنظام العديد عصيبة أن يه بلا " فرية الجاهدات يومية ما مطابرت الجوزية، وقالف تجسم في المساطحة والهادي من النسر بالكت الجملة

3



السكان 1.3 مكونات (خمنة العصبية

بدانية العصبية عن عصبوبات صادره نعصب العصلات اللسناء في الأحداء والعب والأوعية والقدد خارجينة الادرار فنصوط بدلت الهضم ونساح المب وصبيب الدم والإفرارات اللدية

8. تشريح الجملة المسبية الذاتية

- المصبود الت الصافرة بحمل أنجمته العسيم الدائية البضاد المصيية من 23 [23] الى تأخيصاء المصيية من 23 [23] الى الأعضاء المصيية وسياحته يعقد من المصيودة العصاية در الشيار المصيد تنتشى تعتيب العصبية الأولى لمصيود هي تعقد دو يتوضع حسسها مسل 2005 مثليث المصيودات من المعدية من حجم بدعاج أو اعتبير السيوكي ومحرد ناصالاً مسيكية في عمد معجم في حسيم الحديث العصبية الموسية في معهار المصييم المصيدة المصيدة
- 8 المعموضات الواولوقا بدير عصيريات (الآلياف) الـواردة الى العملة المصيية التيات عاملة المصيية التيات المائة المصية في التيات عاملة والمائة المسلمة في الألبية المسلمة في الألبية المسلمة في الألبية المسلمة في الألبية المسلمة المسلمة التيات عصادر للهائة إلى المسلمة الم
- 8. المصدوعات الوقية، تتسم الجملة المصورة الداتية السادرة الى حداء عصيبة ودية ولا إدية إصادرة الى حداء عصيبة مورية والشكلة إلى جملية عصيبة مصورة (الشكل 3-4) عنسا عدم تعمل تتسريحيا من الجيدة المصدية الكركرية وتصدر من مسلمتين معتلات الصدرية والمطلبة نتعمل السبوكي ونسابت عنى حال حسدية من عدية من المحدرية والمطلبة نتعمل السبوكي ونسابت عنى حال حسدية من سنجين من الجدد وسيون بشكل مواري عنى كل حديد من الحديد من الجدد وسيون بشكل مواري عنى كل حديد من الحديد المحدرية من المكان المحدية طبيعة المحديدة من المحديدة من الحديدة المحديدة من المحديدة المحديدة من المحديدة من الحديدة الإدبية وهدم معدال الكفلري عدد ودية مسلمين الناق قس عددية من الحديدة الودية وهدم معدال الكفلري عدد ودية مسلمين الناق قس عددية من الحديدة الودية وهدم معدالك المحيدية المحديدة الم
- ٨ المصيبوعات اللا وهياة الله العصبوبات الخروية عبى العقدية من القصد (عبر الأعصبات المحمية) على المراد الكاولان و كاولان و كاولان و كاولان عصب معتصبة المحربة للجراء التبدية وتشتاها في عبد في عبد مرابعة من الأعساء المستعمة أو عبداً والدنك ويحلاه الجداء وتبديلة حيات المحربة على المحربة على المحربة على المحربة على المحربة المحربة على المحربة على المحربة على المحربة على المحربة على المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة على المحربة على المحربة المحرب
- أ المصبوعات الشرائع المعرب عدير أنجماء المعينية الموية القسم النائبة من العجله مصبية الموية القسم النائبة من العجله مصبية الموية السيس عديد المويد العصيبة المويد المعين عديد المويد والبلكريدس وادراء وقا وشكل ما يدعى دماع الأمدان المواجه عمل مبدء الجملة بشكل حسنتا عن 30 والمدان المحلوب الشام على المعارب الوقية واللاودية المحدودي المدين المعارب الوقية واللاودية المحدودي المعارب الم



المنكن 2.3 القمنيات المنابرة للمجلة القصيية اليانية

C وطائف الحملة العسيية الودية

على افرعم من مستهرار مساطها ندر حه ما (هشالاً المحافظة على بودر السدور الوعائي) طاي انقسم الودي يمثلك حامدة الضيف استجابة لمالات الشدة (الكرب) مثل الرهم (1908م) والحوف، ونقص مثل الدم والرد والموري

قاؤير نميه القسم الودي الرئيب الودي يزيد من سرعه البلب وصعف الدم ويحرب مغدل القنافة في تقسم يويره من حزيان الدم الى المسالات البيكانية والمستربيما يومل حريان الدم من نعلد والأعصاء الداعية بينج من التبينة النودي يوسع العدمة بالمصباب (السكل 3.3) ويؤثر ايضا على حركية المدم

5. ورسكاس القشال أو الفسرار Fight or flight reaction بحيث فيدو البدلاس في المسلم، لأماء انظوري ويرجع بن استجازه السال أو الفرار (الشكل 4.5) مسائق هذه التماعلات سبب المعنى مداشر للودي في الأعصاء السنمعية وسببه الب الكشر السبي يظلبن الإينيمرين وكنيه الأن من الدوراييهموين بدخل هنده تهر مونات محرد الدم وتحرض الاستجابات في الأعصاء استبعيه البي تحدوق مستقبلات درونية و المدكل 1876 عمل تعديه المنصية الدينة كما 1876 عمل تعديه المصية الدونية كمناة واحده وغالب ما تعرخ

بنسير اضط أنعادو البر اللفعال البدية	تغدد المجمعية
منسر البنة الفائ <u>ر إلى الأمم</u> لة القاومية.	ب الدي
العين	تقدر اللعابية
يشيض الجرسيلاي السيعومية تتصدفك الوسيع متطوي تمنيص مسرة الشرجية الافصيلية الشيخي جداسي	Phili search lies
بضيهم الشهيف الهمنيك الطابق الرابه عكسرت	وصراد سالس
الرغامى والقحسياب	do-ny
Page	
مستسى وابردماء أكبراء	
العبط الكظرية	رباءه سبرغه وفنوصيه المقب
إعبرار الأدرسالين والسورةريشالين	
	/
3,15M	السبين انقدي عقوى
إفرار الرس إيبته قبريد والفه لاندلهيا	نعصر حرقته الشعبات والتعوية باديام النجراد
	ربادة حركبه الشعبلات وخنصتها
اعتلاله والأحبيل	الحديين التماندي الأموي
ارتشتم الرامشاء تمتصر من التنب استاني والمسدة	ربحاة البرحتم
بعتص الرافعة وارتجاه التبنث الساني والمصرة	الأوعيبه البموية بالقصلات الهبكتيه
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/ ~ .
السبيل الساساي الدكري	,
منة الحقق	
digestall state of	الأوعيه البمهيه الجلد الأمشيه بالماطية للناحة لأسنينه
	نميمر

3.3 J.E.m.B

(مثلن) كحدة ثامه عملا ثناء أحمرين سعيد أو النماعي مجاه العوف (السكل [4-8] تقاحل هذه الجمالة بالتورع كلنتشر للالياف مما العمدية، اهمالا مديولوحة كثيرة، ولكلها ليست صرورية من أجل المهاة

D وطيفة الجملة العصبية اللاودية

محافظت الاصطبة العصبية بالأودية على وطاعب السرورية مثل عمليات تهضم وأهدا ح تفصيلات وهي صرورية بعجدة بنها مصدا عائدة مناكست وبعديل اعداد بعضلة الودية وتمواد السيطل عبيها في حدالت التراحية بنهضم sact and diseat المقدمة sact and diseat المقدمة اللاودية وحداد وتؤييه ولا تعرح كحدثه باست وإدارا عدد هد خيست عن دنية عراجة على أحدث من بالتراكس بالمتالدة ويميز مرعوبة وعيز مسدد ويميز مرعوبة وعيز مسدد ويميز والمين اللاودية على تحويدة والمين المقداد المقداد المقداد المقداد والمين

دور الجملة العصبية المركزية في مسط الوطائف الداتية

على برعم ميني بن يحمه المصيه الديبة هي حسله مركبة فهي بنظة مدهولا الهواه حسية من المحلة المدينة المولاة حسولا المهام حسلة بن المحلة المعالم المستوحة بين المستوحة بن حدث المستوحة المس

ا القومي الانعكاميي تترجيع عاليية تدفيات الواردة لى سيجانات بمكاسمية عول بدخين بوعي المستجد عولية المستجد على المستجد وعمات من معمودة من المستجد المستجد على المستجد الأحواد بدويات الانهي والأحياب المستجد المستجد الوعيابية الإعلامية في الشامة وحدد بنساعيات سنجادة معكسية بالدويات المكارية في المستجد والمودي بنا المستجد المحكسية وعمر الساح اللاديان الله ويقد ويدويات من المناب المحكسية ا

2. الانتمالات والجيئة الصيدية الدائية إلى التبيهات اللي تستيد السدر بالانتماا الموي مثل الاستساطة Pace و تجوف والتتمادة بمكتها أو تمال من تسامد الحملة الصيدية الدائية

F التعصيب بالجملة الذاتية

- ا التعصيب المرفوج سمعت معظم الاعصد و انعسم تحرب الجملة المصنية الدينة يعلما المهم اللاودي سرعة القلب ويصل الودي المكترة على الرغم من اردوام التصنيب فإن حملة واحدة عادة تميطر على سيط شاملة المفتو في القد يعت المحت، دينهم العامل المعلل السيطر في سيط صدعة العلما إلى هذا النمط المدينة التعامل في كل لحظة إلى منبطة فليق من اجل السيطرة على الدوران الدمني.
- 2 الإعصاء التي تستقبل تعصير ودي فقط: بمن الأعصاء المستعدة من ب الكتابر والكاية، والمصالات الماصية للشمر Piomotor والمدد الدرقية بمستقبل



السنكل (1.4 بنار الأفعال الجوية والكاومية مستهيات محتلعة

تعميب من الجملة الودية فصحة كذلت بكون صلط صلط الندم بناثير العمالية. الوذية على محور رئيسي بدون مساهمة من الجملة اللاودية.

Somatic netvous system الجملية العصيية الجملية العصيية الا

محتلف معمله عصبيه مجتبية المباد « عن جباء الديه في أد عمبيونا محركا معمد يعنف عين نيست في تعمله النصبية مركزية يسير مباينزه الن المعتقلا يهتكليه فإن توسيط تعيد كما لاحقلنا سيها عان المبنية العصبية الحسمية تكون تحت سيطرة فرادية يهتما الجبلة الدائية هي جملة لا أرادية.

اال الإشارات الكيميائية بين الحلايا

يدبير النفل الممد ي في المبعثة المعينية بدائية مثالاً عن المبلية الأكثر حموسية سقل الإسارة بكينيادية بن المعلايا بالاصاعة أبن النقل المعيني قال من انماضا بعن الإشارات الكينيائية (طلاق وسائط موضعية وهرمونف ممورة.

A. الوسائط الوضعية Local Hormonea

نصور معصم العلاب في تحسيم متواد أكيمياتيته يؤمر موسعيناً على الحلايا في مكان المدى بوجد موسعياً على الحلايا في مكان المدى بوجد فيمة تتحرب هذه الاستارات الهيمانية تسيرعه أو بنم التجرب وعلى 820 ولديد لا تدخن الدور أن ولا تتورخ في انجاد العسيم بمير الهرستانين وعلى 820 واليورسائط المؤسسية

B الهرمونات Hormonas

تصرر الخلاية العيمادية المتعلمينية الهرمونات الى السرائل الدموي حيث مُورخ في الجسم ومطهر تاثير تها على الخلاية السابيدهة المورعة في مختلف الحاد الجسم (وملفت الهرمونات في المصول 25 مثل 25)

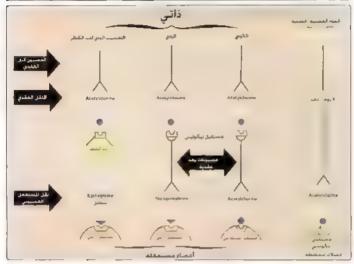
C. البوطل المسبية Neurotransmiffers

القصيونات في وحداب بسترياحية منعيرا ولا توجد سند اربة بنووية مي معظمها يحمث اللواصل فيت بين القصيونات، وفيما بين القصيونات والاعتباد المستهدة عبر اطلاق سارات كيسينية توجية بدعى بدواض التعبيد من النهادات المستهدة بنم المساوي قدة نبو عبن تعصيه عبد وصوار المول المحمد «Acion Prients» إلى البهاية المصنية معا يؤدي من برع الاستعطاد الردي عبداً سياري المائية المحمودية بتشير الدواقل المصنية بسيرعة عبر العائق عبدالله المصنية بسيرعة عبر العائق عبداله المحمودة الشيال الحصودة المستقدات بوعية على العلية (الهدف) بعد المقدية (الشيائل 1-19 المصنوبات

1 المتقابلات الفضائية: كا انتواقى المصنية بمعظم الهرموناد و توسائعد الموضعية معجبة تلماء بشدة فلا تشدة عبر العليقة الشرحية الروحة للاعشية البلازمية نتطية المستهدات موجبة على مسطح تلك تحتيث المستهدات وعيدة على مسطح تلك لحتيث المستهدن هذه موضع بعرف عادد منا معتلد بوعيد في الإرتباط ويتعمر بعمليات تستثير استجبابة غالبية المستهبلات هي بروتيدات واوست يحاجة لأن نكر موضعه في الاعشية!



السكن 5.3 فوس الفكاسية السنفيلات الضفط تصنويب النامون شفظ النم



الشكن 3 8

مهممن نسلاق النواقي المصنيبة وأيامد المستقيلات الإصودة شهر الأمام المجنيبة الدائية الأرسيجية الاحق لا يظهر الأنظية الدخيفي بان القمد الالإزاء غريبة من مسطحات الانصاء المستممالة ومان الالباف بقد القصيم ماءة المصر من الألياف قبل المقدية على بحو مساين بكون عائد خمية الوبية فريبة من الغيل السوكي والألياف بقد العصدية بكون طويلة سالهجة بدنية بنمرع كبير سقصيب الكبر جهار عشوي واحد يسجح طالة تنجيفة القصيبة الوبية بأن تشارع كوخذة واحدةً

- قة المعاملة الموافق القصيبية عبن الرامج من ان اكثر من حصيت حرية ماقل للإنسارة و المحافظة الموافقة المصيبية قيد مع محديدة تحريبة قال سننه مركبات المصيبية قيد مع محديدة تحريبة قال سننه مركبات و Seroinary و Charles و Seroinary (المحلفة المحديدة ال
- ه الهنتين گونين Apply(chotine تقسم الآلياد المصنيه الدائية الى مجموعات بداء على الهنايضة الكيميائية نتناقل المتحرر إدا كان الفقل بتوسعاد الاسميل كولين

غيد عي كوليديا Cholimengo (المصلح، 4 و 6) بوسط الأسبيل كولين نقل التنفعات مفصيبية غير بعد الدانية في كل من الجينائين العصيبة. الجديد والملاودية وهو ماقل عصيبي في ليد الكثار التنثل من الأسميات الذائهة بيد المقيدية إلى الأعصاء استهدفة في العبنة اللاودية بنصين انسا بحرير الاسبين الكوبين كدلت النقل في بنصلة سعميية الجسمية في مستوع الوصل العصيبي العصلي، (بير الألياف المصيبة والعصالات الأوادية) يكون كولينيا أيضا (الشكل فـ6)

ط الموراينيد فروس والإيبيد فريس Nonephone and Epinephone صديب يكرين لنور يبيد فروس و الإيبيد و يمالير لنور يبيد عرب الدين الدهاد العصبية و الإيبيد الموريينية من الدهاد العصبية و الجماد مصية في الجماد العصبية و الجماد مصاب أنه الهو الدورين الدائمة المائل المحاد المساب الحرام و المائل المساب الحيامية الاحتلام على المساب الحيامية والاحتلام على المساب الحيامية والمساب المساب المساب الحيامية والتجمال المساب المسا

١٧ جمل المرسال الثانوي في الاستجابة داخل العلوية

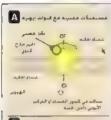
اربياها الإسدادات الكيميانية مع مستميلات يمثل المعليات الانزيمية مسن المشاه
تعلق ويسح على سنجانه خلوية مثل هستمرد برويينات داخل تعلق و بسلاد ي
ناشية الدوات الأيونية المكن شبية الناقل للمصيي وأشارة والمستقبل ككافشة لهده
الأسارة ومجب بها ونقوم حديثات امرسان سابوي التي ينم سناحها استحادة لارساط
الناقل تعسين على مستغيل برجمة الأسارة خارج السلوية من سنجدة جب المنظل تعسين على مستحدة جب الناقل تعسين الحلالة يحدد كل مكون كرابعد في التواصل بين الحديثات خارج تعلية
والشيالات الأيميائية عاملية (واجم القصل 3)

الستقبلات الغشامية المؤشرة في مقودية الأيومات

بي مستقبلات الدوافلي تحسيب هي بروسيك بشاية بمثلث موسعة للارساط حيب تقدرها عنى حربتاء النقل المعسنة وبمستجوب لها يعقد مستقبلات مثل مستقبلات بعد مسيحكية للعصب أو لعقبلة برينغ مناميره مع النتوب الأبورية التعملية لبلند الذان بياضة بناقل المعسني يحيب بيين في احلال اجراء مر اليالي شبية أو يؤثر مبشره عنى التعودية الابودية (السكل 73 3) إلاحظ بم مماقسة بالبير الاسمين كورس على هذه العدواد الابودية دان اليو به الكيميانية في الصحيح 127

التعطيم التعلق بجريئات المرسال الثانوي

يعهيد من المستقديلات لا تمثرن هينشوه باليو بأن السازدية والما بعوم المنتمين بازسال استر ب عن بعرفة عنى بناقل العصبي عبر مشتلة بطاعلات أو يه يشخ عنها مستجابة حنيية نوعية سيقي جريئات الرسائل الثانوي Socond Missonger كذاتك بنسبب بنا حراما بين الرسائلة الأسلية (الناقل العصبي أو الهرمون) وبالثيرها في لطابة وتعتبر هذه حريثات جزءًا من شبلال العشابات التي تعزجه (وتباط الالحاقل



مصدقعات مغيونة منغ الأمينييل المنشو B



مستقبلات مميرية لتناس المبين عقيصرول والإينوريول بلالي المستقات

غرمون او ناکل منسن



قصفية البيوس واربية ايونان وامير دانيوبية الصكن 7.5

المستقى 3 / الأليات النائد لاربياط الماش المحسبي بؤدي الى المأثير التجوي تقصمي التي السنده الأوينة عناده يمو تدخل الهووسين 6 تُقد حمينة الأدينيل سيكالار وجمله كالسيوم . هوستمايدين الهورينول أشكل 8.73 و 6) تتنب من اكثر حراسيان التابوية البشيار | لاحظ الن أيوه بين 60 يناجل في تعميل الدينم الادينين سيكالار والبروسين 60 هو الأرجيدة التي تعمل المستمولينان 6 لهجار الثاني السين تفاهينورق والإيمورينوق ثلاثي الموسفات (ص 87)].

استلة للعراسة

اختز المداب القلشل

- أي مس المهارات التالية فيما يتمثل بالجملة المصبية الثلاودية صحيحة؟
 - ٨ شكمل الجملة اللاودية النورايييشرين كثائل عصبي
 - ه تعرُّخ الجملة الكاردية خالها كإشارة جملة وطيلية واحدة
 - بجيسة اللاودية مستولة عن مطابقة الرؤية القريبة، حركة الطبام، والتبول
 - تعتبر الأبياف بعد المقدية في الجملة الكاردية طويلة بالقارمة مع نظيرتها في الجملة الودية
 - لا تسيطر الجمعة الكاودية على إخراز لب الكطر
 - 44. أي من التأثي يعتبر من ميوات نتبيه الجعلة اللاودية؟
 - الحقاض حركية الأمماء،
 ثليمد الإفرار التصيى،
 - الله المارة المسلية للرحية الدين (التبعي المدلة)
 - 0 تقلس مسرة الثالة.
 - e. اردياد سرعة الكب.
 - الله أي من النائي يعتبر من مميرات الجملة المصبية اليديا؟
 الستجابة عمردة للتضيل.
 - المنتقبلات الفيكوتينية والتوسكارينية تتواسط الأهال.
 - يتم توسط التأثيرات بالثورإييممرين شط-
 - المسيطر الاستجارات خلال التشاط الفيريائي، أو يعدما يساب.
 المرد بالعوف.
 - ٨ بحصح للسيطرة الإرادية

طيخب المسموح - C ملفظ الإسلام الكوبية على وطالته الوسم الأوساسية مثل الريابة ومركد الجمام والعبول وهي نستخصل الأستيل كولين كماقل منسي والسر الدورايستدريس بياءة الدينقها في ألياف بهذا ننقشل معى سعو جنمجال أن الأولاف يعد العقدية اللومية قصيرة بالتقارفة مع مطيخها الوسد بكوبي أن الكلاف يعد العقدية اللومية قصيرة بالتقارفة مع مطيخها الوسد بكوبي أن الكلاف يقد العقدية الماومية قصيرة الإدبية

الديات التصديح ما 2 الأملط العصديد الذوبية طروبية في الفاعظة عليها مسطقة والإطهامية والمحلوب في الدياناك، ولذلك دي وإذا في أمركها القوية لروامة طوائلة التجعيمة وإرساق للصرة الهائية عصب التبول ورزعة الإدارات القصيية. أما وإداءا سيقة صريات الطلب فهي عن واطلاف

الحراف التسميح • 0 يقدر منطيز بأصدة المنسبة الوجه براضطه تسهواند «الرمال أو الطيران» ولإسادات بمعيل سبوع الهند المهداء فإند تتهتر مبيطها كومند واصد الاستشاام أنه يونيا شهي الذي تتواسط ذالي الجماد الومية على الأفضاء للاستشادة عصبية وما أن أيضاء الوميد علي وجوء من الاجداد القصبية الأطابة فهن الأخضاع تنسيطية الرابية فتعقل الوجاء الواجع.

المقلدات الكولين

Cholinergic agonists

ا نظرة عامة

تقلدت الكوبيية

ميشترة الفعل و

Acetylchaling Beitenscho Carbacho Cayamelina Pilocamina

غير وبالشرة المعن (42,000)

Ambenomium Contemporaries Conspezd Edrophonium Galantamine Neostiginine Physical Igmire Pyridostipmine **Fiventiamine** Tegrine

غير مناشرة الفعال تغير مكوسف Echathiaphaia

Languages الكوانين استبيران

Pralidosime

1.4 JS-mil ملخص للمقلدات الكوليبية لقسيم الادويية عؤمرة في يعميه المصبية الدانينة التي مجموعتين وفقا ببيدر العصبون البحرن بيبيناريدق البيه اليعين الأدرية الكربينينة عومتوقة فرضد المصن والمصن الدي يايله والراعدي المستعيلات التي سعم بالاستيل كولين وتستمر المجموعة الثانية الأدوية الأدرينية وسد مناقستها في انفصل 14 } وبؤنز على استنقبلاد التي سبية باليور ايبينمريس أو الإبيينمرس. يؤثر كلا من الأدوية الكونينية والأد سية أما ينتيها أو يحسر الستقبلات النصبية الدائية يلخص ألشكل الا القلدات الكولينية

العصبيون الكوليني The Cholinergic Neuron

ان الألباف قبل التقديم السهبة في لب الكمار الدان بمبار عجداً دانيه (وديه ولاوديه) والألياق بمر المعدرة بنصيح للأودن مسمعل الأسمر كولم ACh كناقل عصم (الشكل 9-4 - تعصب بدورونام الكونينية صافة بدلت عصلات الحملة المستنبة وتلقب دورا هاما في تحمله المصلية. مركزية: الأحق مرضى داء الرهائمر مصابق نعمد ل كلير في التصيوبات الكولينية من المصن المستعن والمشر الانمن الداخل Fotorbos عالبيه الأدوية التوفرة بدائعه فد انداء في من مبيطات كوليمسيرار (ص 52)]

٨ النقل العصبى في العصبونات الكولينية

متنب خطيوات التعلمن العطوات يكسمس سمن بمصلين في المصبوبات الكوليدية الأريام لأولى اسركيب معسران الإنشلاق وارتباها الانستين كونان مع مستقابل يني دالت العطود العامسية بتمويض أماكا. المصيى في المجود المسيكية (المسأعة باس التهابات المصليبة والتستقيلات القريبة التوسطة في الأعصباب أو الأعصاء الستنسة) والعطوة السابسة من شوير الكولين (شكل ١٠٥)

ا فرگیب السفیل کولیں، بنقر الکونہ من السائل حد ج تعلور الی سینوبالارمه العصبون الكونيني بتوسعد حمنه حامله مسجحة على اطاقه تساعم ننقل السجفتوم ويمكن الربيط بالدواء هيميكا بنيوم Herocholmura الاحظ فال الكوني ممثلت اروب رباعي ويحص سنجنه ايجابيه المه بلا يستطيع الأنشار عمر العساء المد فيعد الكولين لحصوة للحداد للسبرغة للاء بركيا الأنسيل كولج الحما الكولين أمسيل ثر انسبعير (ر Colt) تما عل الكواجي مع الأسبقيل Col ليشبكل الاسبيل كونجي (وهو السحر) في المصدرة معلوية يشمه الاستنبار CoA من المتعدر تدويتم تناحه ف علقة كربيس وخلال أكسدة العموس المسمة

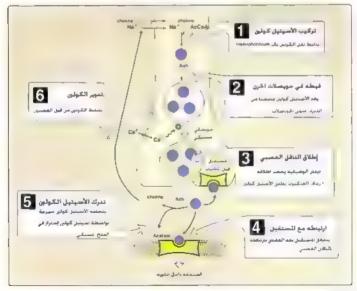
- 2 خرو الاستيل كولين في الجويصلات يدخل الأستيل كرتس إلى الموبصلات في المستيل كرتس إلى الموبصلات في المستيد المستيد كرت والدو المستيد كرت والدو المستيد على المستيد على المستيد على المستيد على المستيد على المستيد على المستيد كرت والدو المستيد على المستيد على المستيد على المستيد على المستيد المستديد المستيد المستيد المستديد المستيد المستيد المستيد المستيد المستيد المستيد المستيد المستيد المستديد المستد المستديد المستديد المستديد المستديد المستديد المستديد المستديد
- B إطلاق الأمستهل كولين، عدمه يصل كمون العبل المبشر يعمل فنويب الصوديوم المستعدلة على بموافقاج عربها معصبه هار فنواد الكالت وود العبليات عليه عميه هار فنواد الكالت وود العبليات على يمولونات وي بر كبر العوطات على تعليه على عدمات المويسلات الكالسيوم لاحل تعليه في عدمات المويسلات الكالسيوم لاحل تعليه في عدمات المويسلات المستعدلة من عدمات المويسلات المستعدلة من عدمات المويسلات المستعدلة من عدمات المويسلات عدمات المستعدلة المستعدلة المستعدلة المستعدد السود م تعريج الإصلاق المستعدلة السود م تعريج الإصلاق المستعدلة المستعدد المستعدلة السود م تعريج الإصلاق المستعدلة السود م تعريج المستعدلة المستعدلة المستعدلة المستعدد المستعدلة المستعدات المستعدلة المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدات المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدد المستعدات المستعدد المستعد



السكن 24 وواضع أفعال للفادات الكولينية في الإصلة العصيية الذائية والإنسنية

حميع الأمسيل كونين المحرن في الحويصالات الشبكية الى المحود الشبكية

- ٩ الارتباط مع المستقبل، ومبر الاستيل كواج معدد من تحويصالات المسبكية المساطة المنبكية على العلية المساطة المنبكية من المستقبلات ومد المشبكية على العلية المسبكية ومن المستقبلات ومد المسبكية التي تعدد المسبوبي الدي طلى الاسبيل كوبي تعدد من مسلحة الاعداء سنتمثلة كوبي تعدد من مسلحة الاعداء سنتمثل من سنتمثل الاعداء من الاعداء سنتمثل من المستخبر موستكاريدية ويكوبينية (الشكل 2-4 من قال) يشودي الاربعاط مع تعدد من المستخب ومعدية في البحد تعدد من المستخدة المستخدام المستخدة المستخدمة المستخدة المستخدة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدامة المستخدمة الم
- قابل الاستين كولين، سبي، الاسار دي الوصع السنعيل ما يعد الوصل يسرعة سبيات استعاد الاستير كولين في نعلج السنيني يو المته البيادر كولين السيراد الى كولين واسينات و الشكل 194 والأعقاد ان يوليزيل كولينسييرا المودر كولينسياران.



المشكن 3.4

تركيب وإطلاق الأسبيين كوليز من العصبون الكوليسي AcCoA، نسببيل بيم الإنزم ACh -A الأسيبيل كولين

موجود في البلارم، ولكنه لا يلعب دورة هاما في انهاء ناثير الأسبيل كولون في الشبك [

8 عود تشوير الكولين. عد بداد التمام الكولير، بوساطه حيد العبط المالي الآلمه نقدر، مع الصوديوم والدر يبعيد أجرى، الى المصمى حيث يؤسس الى المهمين كوبي. ويحرى بواسطة كمون الممل تال.

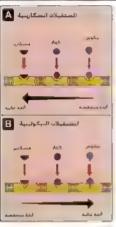
الا الستقبلات الكولينية

همه عائشان من استشبالات خوسيده مسكارينيه وبيكونيديه ويمكن بمييرهما عن بمسهما البنمس عنى ساس حتلاء انتهما تنموامل المحاكية لهمر الآسين كونجن [الأدوية المحاكية لكولين، أو مثليات اللاودي]

A. الستقبلات السكاريسة

الى جانب قدره هذه المستديلات على الا بباطره مع الاسبول كوليه الطبها لتعرف المها لتعرف المها لتعرف المها لتعرف المها التعرف المها التعرف المها على المستول على المستول المهادي المستول الاستول المهادي التعرف الارساط الموجد الرساط الموجد بالاستواقات الموجد بالاستواقات المعرف بالاستواقات المعرف المهادي المستوات المعلق المهادي المستوات المعلق المهادي المستوات المعلق المهادي المستوات المعلق المهادي المادي المهادي المهادي المهادي المهادي المهادي المهادي المهادي المهادي المهادي الم

- إلى توضع المستقبلا لا المسكار يمية شراحد هذه المشبية عند الحملة المسبية بدائية وي الأعصاء مستعملة تدايسة حال حنب والمسكلات بنسب والدينة والدينة والدينة والدينة الإشترائية الإسارات المسكل 2.3 من (3) علما الرعم من أن السيطات بعصب الدواحد إيضا في الحالية المستطالات الأسوطية إلى الحداثية المدينة ومستقبلات اللفت، ومستقبلات اللفت ومستقبلات اللفت ومستقبلات اللفت ومستقبلات اللفت والمستطال المستطالات المستطال
- البيات الميغ (نقل) إشارة الأصفيل كولين: نمه عدم من الاثيات بعربية اضطفة بعيد بني بناء الأصدرة شهرة عمل عصد بني بناء الأصدرة شهرة عمل شعال الأصدي كوس اللسديقية عملا عصد بنيان مستقيلات (قل الأصدية كوس اللسدية بعدل عدم الروائد). وقد مستقيلات (المراسمة بهيدة) عنون مستقيلات (المؤلفة المستقيلات الأجهالية المستقيلات المؤلفة المؤلفة المستقيلات المؤلفة المؤلفة



السكن 4.4 أباط السنميلات الكونينية

أن المقلبات والمعاكسات المسكار ينبية : مدري بحباولات الار ايمثومر مقددات ومناكسات مسكار بنيه موجه بعدو ميطات معدده عبر المستقدالات ومبلا والمستقدالات ومبلا المستقدالات ومبلا المستقدالات ومبلا المستقدالات والمستقدالات المستقدالات المستقدالات المستقدات المس

4 المسلقها السيكوليهها الله المداه الديناية الارتباطها مع الاسميل كوان الهي يهيئة بحوا المبكل مع الاسميل وهيات المبكل المبلل المبكل ال

١٧ مقلدات الكولين مباشرة المعل

بعدهي معدد ب الكويم المجاديات بالأودي الأسير أد الاسير كولين بالا بياما ميدسرة من سمس الكولين وبمسس مع مستقبالات تكويسي يمكن بصبيعها اللا معجودها السيراد الكولين وبمسس الاصبيس كوسي والاستراب بعدودها الثابية فوانياً - صبيعة كالنبية قد بس Procepher والمتابكية إلى المتابكية المستقبل في المستقبل المتابكية في المستقبل المتابكية في المتابكية بهيئة الأحمد المستقبل المتابكية بهيئة الإحمد المتابكية ال

A. الأستيل كولين Acetyicholine .

هو مركب اموبيوم بدعي لا يستطيع النمود عير الأصدية على الرعم من كه ناقل عصبي على مسنوى الانتصار اللاودية والجسمية بالإصابة تلمد هذه عير هام من التدحية الملاجهة يسميب تعدد تأثيراته وتعطاله السويع بأقزيهات الكوابي اسيو الر بهذاك الأنسيل كياس قطائلة مسكارمية وديكوتينية وسدر الاحالة ما بل



المنكل 5.4 مغاربة يون بني يعمل المندات الكونيسية

ا ينقص من مسوعة القلب ومن متاجه، ادمال الاسبيل كولين على انقلد محاكي تأثيرات تعيد ليهم المناذ وأدي حص الأسبيل كوليه و ردوا الريط، عادر في منوعة القلب وحجم الصرية شيجة القلس منوعة إطلاق المدد المبيية الادبيية الاحتظ الله يحب مذكر أن استبط المهم الطبيعية ينظم القلب عن طريق اطلاق الأسيئين كولين من النقدة الجبيبية الأدبئية]

2 يكقي شقيط الفجه يسبب حتى الأستيل كولي توسعا وعائها والحدامة في صعد الدم من خلال بنه عير مياسره عمل الاسبيل كوس المستقلات الله الموجودة في العلايت بيطانية التي مدهب المسيلات النس المساوية ويؤدي دلت السراب وكان وكيسة المساوية ويؤدي دلت السراب وكيسة المساوية ويكسب السراب المساوية ويكسب السراب المساوية الم

8 أهمال أخرى، في تسبين المدي الموي يريد الأسيل كولين من أمرار التعاد ويسه الأهسر أن والمحروب الأهسر أن والمولي المدينة عن السبين المولي التعاد مين المراجعة المدينة المدينة المدينة المدينة المراجعة المراجعة

B بیتانیکول Betheneohol

يشبه بيوي" الأسبين كوب حين أنص الكرياسات معن الاستيات ويؤمال الكوبين (شكل 5.4) فهو لا يتعقمه تامريمات كولييستيورا - سبيب اصناقه معنوعه معمد الكريسون - لا الله يتمطر باستعمهه تابع عاصرت من الاستيورا، كما تتميمه الاهمال التيكوبينية - بسبيب سافة رمزة خينيان ولكله دو استاهد موسكاريس فوي بطال القديمة الرئيستية العظمالات الشنة بتمامه والسبيل الهضمي وله عدد مثل بحواني السائد الرئيستية العظمالات الشنة بتمامه والسبيل الهضمي وله عدد مثل بحواني السائد التيانية التياني

الشالة ينبه البيدنيكول مستقبات أنسكاريهية مجاشره مسبب ردوند حركية
 ومقورية الأمد، وبنينة يصنا العصنة نقنصية بلمدادة بينمة يرحي مثلث الثاني
 والمصرة المثانية مسببا الثبول

۵ القطهيقات العلاجيسة في لدسجه البوسه يستعمل البياسكول التبيه تثاله الرحوة خاصة بعد الولادة ويعد العمل الجراحي وفي احتياس الدول اللاسدادي. كما يمكن سنحدامه لمالجه الاربحاء العصلي عصبي التناه والكونون المراش.



النبكل 6.4 بعون البائيرات الضائرة للأدرية الكونيدية

8 القائد رأت الضائرة بسعب البيناديكول ناتبراد "بعبيه الكريسي الممم رئسكل 6-4) وتتصمل العمرق الأقصاب البيع هيبوط صفط العمر العبيار "الألم البينانية المناسبة الإسهال وتشمير التصيات

O انکریاکول Carbachol (کاریامیل کولین)

بمثلب الكارباكون ممالاً مسكا يبيه وسكوبيهه (وهو يمور مبره مهيئي موجودة في الهيئانهكول انظر الشكل 4.8 وكالينائيكول هإن الكرياكول هو استر حمص الكرياديية في كرده مسهمة التكوييستينر را الحج الشكل 5.5 ويعتر حيويا موسط السياح الحرى ولكن مسرعة نصا يبدوم تادير الإعماء المسرد لشكرياكون حوالي

7 أقضال الكرياكول بمائد بابيرات عديمة عنى كل من المملت المدينة الوعائية و تحملة بديرية تقوية بسبب بسيعة الدينة القيد عدد يدينة بالبده ومن ثم يسط ماسين بجهسة عدد يسبب بطائل والاييتقريز من بسالكولس بعدلة البيكوسيين ويتمثيره في ألفين يحاكي بديرات الأستيز كونن مستبدا عنهم العدلقة ويستنج تعطارة الذي يحدث فيه تلكمي مسئلار للمهمالات الويدية في المين

2 استقما الاقه العلاجية ديسان نكر باكان بادر الاستعمال عالاحيا بنييت فاعليه العالية وعدم الطالبية لتستجيلات و نظر الدرم اعدة بنسبها اليما عدا مستمثلة كديستين للجافة تعالمه الراق حيث يستب العامل الجدف وتقصل منقط باطن المح.

 الثائسورات الضائسة ده در سائيرات الصادر «نبلة» او عامه عدما بسدهين پجرعات عيتية بسبب العدام تفوذيته الجهازية (كأمين رباعي)

D البيلوكاريين Pilocarpine

يهم التجاهي (السيال 64) يمد هو فقو بين اللمي الأمان يوم نابات بحاب عقدمه بالكولديستين (السيال 64) يمد البينوكا بين اقل فاعليه براهما به مع الأستين كو حن ومستمانه ولكنه غير مستحون وسيفير التي الجملة المسينية مركز به يحرعانه "علاجية بمثلث البيدوكارين همائية مسكارينية ويستمعل على نحو رئيسي في علب العوين

أ الأقصال بسبب بعليات البياوكاربار على قربية المني تصفيا سيريقا وتتفضى الصفية الهديية بمصبح الدين بعيضي المداعة وصفية حيث تكور ترفية باسته منها منها و الأحمل بالبيرات الأدروبان عاملية معام الأدروبان عاملية كما المحاصرة مسكاريين عليا بعن المحاصرة ال

2. استقماله العلاجي في الرزق: يعبر ببيلوكارين الدوء معنار في حمص صمط بحسن بعين في تعالات الاستماقية نسريق تعلق داويته بتمسوح أنه ويه اله فمال بشسة في فتم الشبيكة الدرييقية حول فقاة سليم مسيبا فيوسه بيدي مصمط بالحلس المين تفهيدة أزدياد مرح العطمة المالي يستموه هذا المسل حتى الاستامات



المسكن 4 7 أممال البهلوكارين والأثروبين عنى القرحية والعضمة الهجية نتفير

50 المقادات الكوليسية

ويمكن تكرار الإعتباء الإيكوئيةات Echothophath فهو مسعوري عصوي بشط تكونهستين , وبه نفس التاميز ب ويكن أدة طوا (لاحظ ان مشطاب الانهيدرير تكرنوسي كالاستينا والأميز Apprazolando والانهينمورير المحصد بينا الانزيني نتهمان Troplo تعيير فعاله في عماليته المرضة سورو ويتكها لا تستعمل استغييا في خمص سعط باطن الموني)

 القائسيرات الصاسود، يدحل البينوكاريان الى الدماع ويسبب اصطرافات عصبه مركزية وينها التمرق والإلماب على نحو غرير

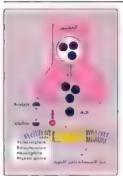
V مضادات الكولينستيراز (العكوسة) Anticholinesterasas (Reversible)

بكورمستورد هيو الريم يشعد على بحدو توعي الاستير كولين الى الاستات والكوانين وبالثالي عهد ينهي عمل الاستيل كوليه وبوضع في التهايدين تعصيلات عبد المسالة الكوليستير الإستيل كولين الكوليستير الأسلى كولين المدين منها من همل كولين عبد بياسات الكوليسية ويسع عن دنت براكية في الساقة الشبكية الكوليسية ويسع عن دنت براكية في الساقة الشبكية الكوليسية الكوليسية المسكلة الالتهائية والمسكلة الالتهائية المسكلة المستون حميم السقيلات الكوليسية في المسكلة العمينية المركزية الأصافة الى العمينية المركزية بالأصافة الى العمينية المستبية المركزية بالأصافة الى الوصافة الي

A طیزوسالقمرن Physostigmine

تغير وسسمين هو السسر تخمص الكازياميك النيبر وجيس ويتواحد في النيابات وهو أمن بالتي وهو وركيره للاسبين كونيستيرار ويسكن ممه مدكب كربومولات فيصبح عاهدًا على تحو عكوس بنتج عن دنك تفويه المعانية الكولينية في العسم

- القطائة بمتك الميروسمدس معالا والسعد من تتأييرات بينجه فعاله ولا بنيه هما المواصيح عوسكريية والبكوتينية في الحمسة المصيدة الدائهة في يصا المستميلات بيكوتينية في موسس العصبي العصبي الدومة هو تي ساعص من اربح ويشير عاملا موسط منى تتامير يسطيح الميروسممان بدحول الى المستة العصبية المركزية وتتبيه المواصح الكولينية
- 2 الاستعمالات العلاحية بريد حركية الأنهد، و بنالة عبد اساسة اي معهما بالاسترحاء (الشابة عبد اساسة اي معهما بالاسترحاء (الشكل ۱۹۹۹) وينتج عبن طلبهة على الغريز فقيض حدقي ويشمح لمدينه بالاصداء الرق الا أن البيوكارين كثر القائلية منه يستعمن الميزوستعمن عالمية الحرعات البيوكارين كثر القائلية منه يستعمن الميزوستعمن يضا في معالجه الحرعات لمرحة من مصادات الكورس كالامرومج والميزوماريسان ومصادات الكورس كالامرومج والميزوماريسان ومصادات الكورس كالامرومج والميزوماريسان ومصادات كلارية المدانة.
- ق القائض العطام وقد بسبب اعبر وسنقص بحر عائبه القائية اختلاجات قد يحدث العمام هفته قلبي و انجماض بناج العنب أن تشيط الكويينينيز الراقي الموصل القصيي القصلي الهيكلي يسبب تراكم الأستيل كوابي وينبع عنه في النهاية صلى في التصلاب الهيكلية أو تكن هذه التأثيرات بادرة الشاهدة بانجاعات عالاجيه



السكل 6.8 اليد المحل بصحدات الكولينية عيم الماندرة الهكونية،

B ديوستقمين Nenstigmine

Demecarium دیمیکاریوم Demecarium

منطق بتكونيمستيير در يستقمل في مقابعة الراق مقدوم الراوية الجرمي (يسكي روسي عقد الدرصي القاديين على الأدوية الأخيري) وفي الراق مقلق الراوية بقد «ستتلصال الفراحية اوني سنجيس وعلاج أيدون الداخلي الكيمي Eccarodative asoricom هذا الدواء هو مين رابقي ينسبة القلوستجمل على حيد البعية والينة الفقى والبائيرات

E إيدر فونيوم Edrophonium

اعدية شبيهة بالميوسمين عد انه اسرار امتصاص وقدر فقتلة الأصد 10 -25 طبيعة دواد قصير الأمد بدود حي أدانة امان اماشي پيسيامين في الشجيعي الوص المصدي الوسيل سودي حصر الأمدروفوديوم وربديا لأردياد سريع في الشوة العصبية يعجب العسدة في رعطانة لأن الجواعلة المرطلة قد محوص أزمة كولينيسة، ويصير الأدويجي هو الدرياق.

Tacrine, donezepil, rivastigmine and galantamine F

مرضىي د ، الزهايسر «معاييور يعور في العصوب» الكوليب في تحمه الفضيية عركزية. يعاد على ذلك ثم يطوير مهدادات كوليستنير از كمالا جائت مصملة لمقدان الوطائب الاستمرافية كان التاكرين Tacina درك المواضر الأول والكنة استبدل



التكن 9.4 تعمل أفعال Physostigmine

بعركبات حرى مسيد مدهبه الكندية على الرعم من صره الدويبيوريل Omacepi والريماسيممن والمالانتامج على ماجير برغي تُرمن ولكن لا يوجد ما يوقم هدا المراقي، وتمتير المناشقة التهممية التأثير الصائر الرئيسي للنواء.

۷۱ مصادات الكوئينستير از (غير العكوسة)

ممانت عدد من مرکبات العصور عصوبه عدد عمر الارساط نگاهید مع الکولیسیور ر ویسع عن دنت ربیاد طوین الامد فی الاسیل کولیه فی جمیع مواضع التی نظامه مسیر بعدید من هده الادویة دام سمیه شدیده وقد به نظویرف غسکریا کموامر عصید تستخدم العوامل المشابهة مثل البارا (انون معافده ۳۵ کنید حشدی.

A ایکو نیو فات Echothiophale

- اليمة الغطر، هو مر كب فوسوري عصال الكونيسييرا (الشيكل 10-4 المربعة بجنوعة الدوستان عمال الكونيسييرا (الشيكل 10-4 الماليسييرا از يوكيب دنت يعطل الأدريم على محود لم وسطلت سجاده الربح الكوليسييرا از يوكيب دو يتم وسطلت سجاده الربح الكوليسييرا إيجر الأدريم على من محدد بدوس سكافإتي تشكوليسييرا إيجر الأدريم لمن مدينة الإيرائية بعدد الدوس سكافإتي تشكوليسيرا إلى المن سجدوعة الألكيل لمن المنافئة المنافئة الإيرائية بعدد السكل الكيميائية محدد المسكل المنافئة المنا
- 2 الأهلال، بنصص بميها كونيد، معجم وسئل الوطيعة العركية (مسببا صعوبات بنصب بنا وعدلك وحد به المسببة و جملاحات كما يستحب الدر ، نعيضت خداتها السابد و يدلك وحد به السخمال علا حس. ما الأمروبان شماكس تحر عابة الماليت البديد من الثاثيرات الميكارينية و (مركزية للإيكوثيوقات).
- B الاستعمالات العلاجهية يستعدن معلونه العيني مياسيره اي العيني (عمايته المورعة) عمل العين على المايته المورعة العرامة العالمة الأخرى فإلى العمال المهمونة العالمة الأخرى فإلى العمال المهم لتعدوث السالة يحدد من استعماله



الشنكل 10.4 الشيئيل كوتي، ستورار التعقيل الدوتي، ستورار التعقيل التعق

يتدم الشكل ١١٠٩ ملخصاً عن أضال بعض الأدوية المنادة للكواين.

	rigali	الاستعمالات العلاجية
	Acetylchot se	بيس بها استعهالاً
المسكون المسك	- Belhanecho	معنقة الاحتياس البياني
	Carbacho.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	,	محو البطوگاريس
	Procerpine	يعشينو خنطنت داملي الشين عني البرق مضنوح ومسيق الرويت
	Physost gmene	رزد مركب الاهتلاء والذات يردم مسلمة عاطل الفتر غي الوزو ولا أقد البادرات نشابه والأنساب به دركره عندات الاكتبار الثلاثية خمصها يفاكد بالوزد اللاروس المسلمة الراكزية
	Recet gm ne	معي عدر حد المعقر نعد المحكياء، وشر الإحساس المولس يقالج اليامر العصابي الهيدو
	Ediophon um	هو بياق به جدو طوراند
ole Redelec	Donapezi Geleatemica Rivestigmina	منى الريام من أن قائدة متسقلات الكوابي استراز مده مصنطة فإنها تسفى الحُقة الأول في مصافلة دام الرعاب الا يوسد طبيل ملائح على إن استحمامها بالمقدس من طَلَقة الرعابة الملائح على إن المثل الراحلة قبل الاستخدام مساحة المساحة الريام المساحة ا
السنوع وامد	Echath aphale	يعالج الزرن لشنوح الراويد

الشكل 114 منامس لأفعال يمحن للقلمات الكولينية

أسئلة للدراسة

احتر الجواب القصس

- بمالج مريض يصاب بتوية رزق حادة بالبياركارين، السيب الرئيس لاعتبار البيلوكارين ضالاً في عده العالة هو
 - A فدرية على الهاء الكوليستير .
 - انتشائیته نمستقبلات النیکونیمیة
 - فدرته على تثبيط الإفرارات مثل الدمم واللماب والتمرق
 - ۵ فدرزه على حقيض سنقط باطن المع
 - ة عدم قبرته منى نفود إلى الدماغ
- 34 أصيب وضدي يهجموم بدامل عصبي (مسام للاعصاب) تجلت الأصراض بشبال العضبالات الهيكاية وافدرادات فصيبة غريرة وتقيض حديثي وبعد قلبي واحتلاجات. يشير الإنداد إلى التموس
 - إلى الدرسات المصورية أما هي العالجة الصحيحة؟
 - ٨. عدم طبل أي شيء حتى إثبات طبيعة العامل العصبي
 - اعطاء الأترويين ومحاولة إثبات طبيعة العامل المصيع.
 - إعظاء الأتروبان والبراليدوكسيم.
 - D إعطاء البراليدوكسيم
- شخص مريض شخص لديه وهن عضلي ويبل، ويتوقع أن تتحسن
 الوطايفة المصيية المضاية لديه بعد إعطائه المالجة التألية
 - Donezopil A
 - Scrophonium b
 - Atrapine .C
 - Echolhiophate O
 - Neostignine E
- - Physicalingmine A
 - **Всоро!еміла** В
 - Carbaobel C
 - Acetyloholine Ti
 - Ріковигріпе В

القواب الاستجام - 12 يكال الميلوكليين أن يستيدن نوية الآزيل اقتبال الأنه يتيمن الخملة والثالي يحقص عنقط ياطل اللهي يزيياد بشكل رئيسي بالمستبالات المنكلينية ويستشيع بخيل الدماغ، ولكنه عير قابال الي استبط الامراب:

الحياب المسيح - 0 واثر المسعات المصوية بالأزيناط عبر الدكيون مع الأسنيل كيلار ويكن بدلك أن لصب دوية كولونو أوساد الأبوون يحصر القرارات السكان سنة يكتبه أن وغض الإدراء الذي مسيناني محصورة الفدوة عن الريان ألملك من العسريري إعطاء البراليدوكسيم حلك للكر دلك المصهر الاران قبل صويت التشهيل إلى مطالة البراليدوكسيم حلك للكر الوصف في يحمي الرياس عن الأوراث الأستيل كولي البلائة عن تغييط كالما المناسخة في يحمي الرياس عن الأوراث الأستيل كولي البلائة عن تغييط

المواقع اليسميح - B يمنيز (البديلونيوم منطقاً فصير الفعلى الكولوي (بستيرار مست بصحفمال التشجيص الوقي الاجماعي الجولي وقو مركب رباعي B عبدال 2015 في (موندستان و Animageme , editotrisopies و مستقيماً (Domaspa) في أيضاً محلقة الكولونية المستقيمات المحالية في معاقبة في معاقبة في المحالية في معاقبة المواقعة في المحالية في معاقبة المواقعة في المحالية في معاقبة المواقعة المحلسة المحالية في معاقبة المواقعة المحالية في معاقبة المواقعة في معاقبة المواقعة المحلسة المحالية في معاقبة المواقعة المحلسة المحالية في ال

الهواب المسميح + 1 بفيد اليباوكارين في هذه الخالة حديم الأريد. النافس عدا السكوبوكارين في مطالف كولينية ولكن فدرتها على دبوبه الإمامة الذل من السهاركارين وتأثير الها الأدرى هي أكثر إرغامةً

المعاكسات الكولينية

Cholinergic Antagonists

ا نظرةعامة

ثربجه العناكسات الكولينية شسمه يعم لحصرات الكوبنية خالات اللاونية و الأدرية المنظمة المنظمة الكوبنية المنظمة المنظمة الكوبنية المنظمة الكوبنية الكوبنية الكوبنية الكوبنية المنظمة الكوبنية الكوبنية الكوبنية الكوبنية المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة الكوبنية المنظمة المنظمة الكوبنية المنظمة المنظمة المنظمة الكوبنية الكوب

الالعوامل الضادة للمسكارين

محسن هذه المو من سأل الادريان والسكوبولامين) مستقبلات أسكار به [السكل 2:5] الدوية الاستنادية التي يكون كولينية كتف أسي محسن الدد والمادية والموقعية وخلافة الدوية والمرفعية وخلافة المصلدة الديكونيية عني نصاك فاشده محسدود علاجية قال المحسرات الكوينية تقد معيده في صخطت الاوساع السيريانية المعتب الادوية المصادة المستكرين باديرات قايلة او معترفة عني دوسان المسيريانية المعتب الادوية المصادة المستكريات الأمهاد الأحصار المصدر المصد التيكونييية الاحتارات من الادوية المصادة للهيئنامين وعصادات الاكتباب مستلف المالية مضادة للمسكارين)

A. الأشروبين Atropine

الأمروييين هـ و شواسي جلانونا تلاثي الأسي بمثلة المه عاليه نجو استميالات أستكريهية حيث يربيف القافسيا بها ماتفا الأسنيا كولي من الأرسام ديه رسلاً 13.5 بولير الأمروييين مركزيا ومعيمية وساوم ضفاله حوالي أربع سناعات مد عد تعليقة الأوضعي إلى المن حيث ينجو طبقه عندة أيام

1 الأشعال

 السين، يحسب الأثروبين كل التشاط الكوليس في المحرب مما بسح عبه نوسع حداثي مستديح (تشكل 4-8 من 80) يعدم التفاعل محو الصوه وشعل الطابقة

ففاكتمات الكوليبية الهوامي ششاعة Cyclopenia als DISTRED UM Bases amina Tronicam de سيحسرون التعلب Macamy am ga N ggt ne المصرات المصنية المصنية Araquesym C satthewnum M vecur m Pancyton ym Moouron um Suco ny che ne тибосы в пе

Vecu on un

الشكل 1.5 والخص لايهاكسات الكوليبوم



الشكل 2.5 مواشع أفعال العاكسات الكولينية

(عبدم تصدوة على سوكيدر للرؤية القريبة) عدد الدوسس المساسي بالورق تصيين تراوية قد يرسم سمعت الملى علي على تحو مطير عبد احداث توسم تعدالة في همسى الدون تقصل عموماً القوامل القصيرة الأمد مثل الدونيكاميد Tropicantics عسد تقصدكارين. و در - معتد لأما الأدريسة مثل المجهل بمرين Pharysephrina

دا السبيل بعدي لموي بمان يستعمل الأمرويين كمساد للتستيم حيث يتمصن من قداية السبيل المدي الموي بعد الأمرويين والسكويولامي | اللدين بوقشا دساع من افسول الأدوية تتوسره بي تحدث عبدا النابور على الرغم من تعامل حركية تعدة في تقداد الاستيالية على المالا لا يامر باستكافات ويتدلث لا تعد هذه لادوية فعاله في تقداد المرحة الهضمية الاحتمال الـ Prevapped (صنا في الأجورة الأخرى)

o المهار المولي، يستحدم الادرويين لإنقاض حالات هرط المحرقية في للثانه اليولية ولا يز ` يستخص احيانا في سلسط اليق عند الاطمال ولكن قد نكون مشدات أند الأدروبية ذات التأثيرات التمامية الأقل أكثر فعالية



ال<mark>سكل 3.5</mark> منافسة الأثروبين والسكوبولامين مع الأمسيل كولي على المسمين المكارسي

B الجهار القلبي الوعائي، يسبب الادروبين ناشيرات معتلمه في الجهار القبيي الوعائي حد العرعة (لشكل 16) بالأجرعة المعصمة يكون الناثير المبيطر يصفح القليب حكم القليب المبيطر المبيطر

ه الإقرارات بحصر الادروس الفند تنقابيه مسبب حقاف الاعتباد المصية الحاملة للمم «Acceptable القندد الثقابية حساسية كاثيرة للأفروبين، اللحد الدمفية والمرقية بتأثير بعب إلاحظ ببيناد الإفار رات لفدية العرفية قد يستنب أرتادخ خراط العميم[

والاستعمالات العلاجية

a مسلعمالات عهمية، بلا برويس تاثيرات موضعية موسسة للحداقة وسالة للحقاعة مهمية بيناس الإحمال الأنكباران في التأثير عرسية المقامة (لاحمال الدونية على المسلمة والمسلمة المسلمة عبد الأسلمة عبد الاستخدام المسلمة الم

ة عمن مضاد تكثمنج يستمس الأثروبين كمعناه بشمح لأرحاء السبيل الهضمي والمثامة

» مورماق المظلمات الكوليدية، بستمل الأدروسي الماشة بسرعماء المرسلة من البيدات بعشرية بسيعة بتكورس اسير را ومقص الماش السبيم بعمل السروم (يامير بوغة تحويل مواد كوليدية بحمسر الكويم اسير). قد بمشاب مماكسة المسعوم إعطاء جوعات كهيرة من الماكس المشرة طويلة من الرصي، تبد شرة الإدروسي على البعد الى SNS ب الحمية حاصة كما يحصر الأدروس التأثيرات لمر بطة بالرسيديل كويان بدياحة من منطاب الكوليدينيوا، مثل الميروسممين Physosigmine

ك كعامس مضاد للأهرار إيسانها الأبروناجي أحيابا كنامل مصاد للأقرار أحصر أقد أوات الينبيل التنقسي الناوي والسفلي قبل الجواحة

8 المحراسك الدوائية عنص الادروب مسهومه ويستقد مشكل جربي في الكبد ويطرح بشكل أساسي في البول، ويمتقابه عبراً معقياً حوالي أربح ساعات.



السكر 45 تأثيرات الأبرونين المعيماء على البرعة

 التلايرات الطالرق عسب الجرعة، قد يسبد الاتروبي حداف عنويا سيداً ي الرؤية عيوما رمنيه @Bandy Eyes وسنسرعه في العلب وإمساكا تاشراته العصبية التركزية معدمن ومحبيت واهلامسات وموهماد (قند شطور الي الاكتباب) وهملا فوراني ومقسسي وموت اقتر ستبييس الجراعيات المتغمصة مترا مشطام الكريجي مسترار كالميروسيهمون في معانعه التستمم بالأبرونين بعبير السعيال الأنؤلس لإحداث النوسع العبطي وخلل اعطاطه عند كبار السن حطير حدا لابه عد يضافع بجموت بويه زرق عبد الصابح بزارق كامن فد يحرص الأبرويين عبد كيار السو أيعت حبيبنا بوبيا مرعجه الاهمال حنناسون بالثيرات الابرويس ويسكا حامس قد مرتفع لديهم حرارة الحميم سريما بسبيه وهو امر حضيرا في المتبولة

B سكوبولامين Soupulamine

هو ايمنا قالو بن بالأبن الأمان من بيبلادون يضيم الأبرويس في نابير ته المعيطية ولكن التسكونولامين ينعير عنه بنابيرات كنز على نعمله العصبية الركزية انظهر عسد الجرعبات الملاحيته حلاها فلامرويين وطبول ضرم بالهرم وبيه يهمة اهماز

- القفائية بعد السكوبولامين من الأدوية التوافرة الأكثير فعالية نملات د. العركة أألسكل 155 له يضا بأبير عبر عادي في حصا الد كرد فمبير الأمد كما يسبب بتركين خلافه بالأمرونين وبكن خرعانه بمالية بنيب الاستثارة يمكن رايسيب لميور euptons وموعرسة للإعتباد
- 2 استعمالاته العلاجهـ عدل الرغم من سبانهه مم الأنزومي فإن سنعماله الملاجي يتحصر في بوقايه من بـ د تجركه (يفد هند فعالاً سنكل عاسي) و حصر العميير الأهد للداكرم ألاحظ كمااني مميع ادويه داء المركة ايميد السكوبولامين ق الوقاية أكثر هما يعيد في معابعة حالة عبد حدوثها الرافعلة المحدث تأتساوة يجمله دواء مساعدة في التخدير]
 - 9 الحرافك الدوائية والثائيرات الضائرة عنبه نلك الساهدة في الانروبين.

C. إيير التروبيوم pretropium C

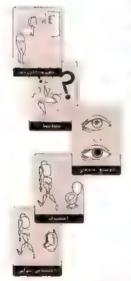
ملتق رناعي من الأترماض استعمل السافأ وامعالجة الربو عبد غير المادرين على نشاول المداء - الأدريميـــة وفي المديير عملا هي للد ، الرمور المستد المرمى COPD وتكونه ايحدين الشنجنة فهو لا يدعن ندوران الحهاري والعبالة العصبية البركزية ينغس الشكلان 6-6 و 5-4 البيرات الهامة للبحاكمات السكارينية.

D تروبیکامید Tropicamide وسایکلوبنتولات Cycloperitolate

يستعمر كال منهمنا كمعدون عيسي عمالجة حبالات مماثله لاستنساءات الامروبين (توسيع العدقة وسئل لصديقه) حدة النابير اقصر هما بلادروياس الدروبيكاميد يسبب توسع حدثة يدوم 6 ساعات، أما في السايكلويتنولات ﴿ 26 ساعة



البسكان 6.5 السكوبالمس عامل فعال كمضاء لداء الأرية



85,3540 التأثيرات الصائرة المباشعة بللاحظة بالمعاكيسات الكولينية

ااا. محصرات العقد Ganglionic Blockers

تعمل معصورات المقد بشكل موجي على المستهدلات التيكونوبية في المقد الدائية الردية واللاودية. بعسها يحصر أيضا المصورات الشاردية فاللاودية. ولا تجري هده الأدرية انتخابية تجاه كون المقد وهية أو لاودية. كما انها عمر فابالة كماكسات عصبية عصلية الدائية بعد بلايها تحصر كامل متاج البوطة المصبية الدائية بعد المستقبلات النيكونينية باستشاء الفيكونين، فالأدوية الأخرى بديكونينية باستشاء الفيكونين، فالأدوية الأخرى بديكونيا الإستجباة معقدة ولا يمكن التنظيا بها معا يجدل إمجار الهال انتقالية مستعبلا ولدلك عادراً ما يستعمل المصدر المقدي علاجمية ولدلك عادراً ما يستعمل المصدر المقدية علاجمية

A. ائىپكوتىن Nicotine .A

البيكوس يدهن في مركب السحادر وهو سام وبه الكليو من الأعمال غير المركوبة، ومؤد تقسعة ونيس به فائدة علاجية (الأحلاد البيكوني متوفر

من سكل هماء بعني على حالة جيئات وبأشكال آخري بيست الدوء من المواقعة على التنجير بالماضرا البوق المواقعة على التنجير بالماضرا البوق المحو التنجير بالماضرا البوق المحو التنجير بالماضرا في العملاء بسبب البيكوسي وإلى استنظام في العملاء الله يستحروني الدونية من المنطقة المراسط حسح الاعتداطيين له ممهمة الله بهراء المواقعة المراسط المحد طريات المحلفة الماض من المحافظة المحافظة المحرور بالده سرعة المسبب وسيجة لملاق الماش من المحافظة الادارية الحركات المحلفة المحافظة المحافظ

B میکامیلامین Mecamytamine

يسنيب حصدة بيكونييد بداهنديد في المقد الدانية عدة باليرة خوالي عامر ساعات يقد يورعة موردة يقد قيملة بعد امتصاصه الهسمي جيدا على عكس التريضأاتان ويستمدن بسكل بيسني مثن الدريضاف إن تحصيص صفحك الندم في انحالات الأسمادية

١٧ الأدوية الحصرة العصبية العضلية

تحصر هذه الادورة النفل انكويسي مي بهابات الاعصاب عجركه واستغيلات الميكوسية في اللوحة الأدبية في مصاحبات الميسية بموسلات الهيكية ، السُّكَلُ دُنَّ) عبد هذه أحصرات يعصيية بنهاية في مصاحبات (Annioga بموية السيل كواني وساكس بعب (كمعط عير مري بالاستقطاب) او تقدر (كمعط حريل بالاستعطاب) عني مستوى مستولات اللوحة الانتهائية للدوسيل العسلي العطيق بقية المحسرات العملية الثان

physill siller in the second of the second o

فضكال 75

متحص للمهاكسات الكولينية سع استعمالها في الزرق ضيق الراوية

بعراحــة حيث بسبب اربحاء عصبها نامــ دون العدجه لاستحدام حرعات عائبة من المحمد المحمد

٨ التحسرات (التعافسية) المريلة الاستقطاب

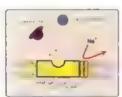
كان الكور Corar . الدو - الأو - تكاشع ألماد على حصر الوصل العصيص المصدى - حيات سندها الصيادون في الأماؤون في مرحكا التجويبة على "حر تندها معا بنتها حيات بنتها الصياحة الأماؤون في الأماؤون في مرحكا التجويبة في أوب الأ بينات بنتونوكور روسة - ساوه المسود حربي في المستحد المستحدية بالمراجبة المستحدية من مساجد من المستحدية المست

ا الية القمل

B. والأجر عنات انتخاف أن درسيط الأدروية المصدرة المصدية المصدية عهو مرابة ما سنعات مع سنغين التيكونيني وتصع من رسامة مع الأسيل كولين (الله).
B.E. بانداني بديم هذه الأدروية روال سنقطاب اعشية بخالا بالمصدية وسعط التقديق بعصلي السمى هذه الأدروية المحصور الدنافينية لانها بنافين الأنبوين كوبين على المستقبل بدون سنية استقبل بمكن المقلد على هذا المصدير بريادة موليز لاكوبين في المصورة المستقبل بمكن المقلد على هذا المصدير عالم (المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل التعدير عالم).

 طاهركنات العالهية سستغنج الحصيرات غير مويله بالاستغطاب الحصر التسوف الصدارية في التوجه الاستهدام عليه اللي مريد من المسعد في سما المصيني المعسلين والي التأقيم فالرحاسطات الكوياسسيد أو على مهاكسة الطال الدخيات التعسلية عين الرئيلة الاستقطائيا.

- Sides I, بيست جميع المصالات حساسة قلعصار بأخصص ب الساعب عسائد اولا المسالات سنويه المقصى توجة والميس بالسند شيها الأعمام بم عصالات الأمراهي والمدي ورحم عم المصالات الوربية «أحيرا العجاب العاجر عد سبب هذه المو مي ركاسونوكي إلى المماكزيوم بالاثر كوريوم ألتي نطاق الهيستامي الحصاسا في مسلما الدور، شيما (Sides) وشيمنا المسيدا.
- الاستعمالات العلاجية سنمتل نويه اساعيه في التخدير خلال الجراحه لإرحاء المسلاب الهيكلية، وتسهيل المديب، وخلال الجراحات العظمية
- الحواشائة الدوغيسة: حميج عو من الاحسار الموسي العمدي بحقى وروديا لان فيطها عن الاستساس الوصمي صمير وهني بطلاء جميعتي أصح عاجبيم
 أو كثير في ينينها تعلنيه الصعمة بجملانها عير فعالة فموياً كمنا انها صميه



السكل BS ألبه المعل السامسي بالأيويم اقتصرة المصيب العضيه

المصاد خلال الاعسبية ولا يتحل بن الخلايا أو الى الاداخر الدسوي الديناعي ولا يتحل بن الخلايا أو الى الاداخر الدسوي الديناعي وكثير منها لا يستقلب ويتمهي قصها باعداد توزيها (سالا 9.5) مسلا المستورة بسيدر الاستخداد المستورة المتحدد المتحدد المستورة المتحدد ال

 اللكاشوراب الضافحة، بسكل عام هذه الأدوية أمنة سع المايل من التأثيرة عير الموعوبة يظهر النسكل 10-5 الثالثية أن المسائدة ليفصر المحمسر ما بعضيهة العصفية.

6 التداخلات الدوانية

- ه مضعفات الكوليمستوران بيب مليح الأدويية مثل التيومينيمين والهيروستميني والميروستميني والميروستميني والميروستمين عبر والميروستميني أنتصلية عنولة من درولة بالاستمعات بالميان الميان الكيان البيران المستبد حصل مدووج الاستمعات بينمية ارتماع مراكبر الاستبن كولين في التسبيح المستبن المحدد أن المستبد المعاني أني الكتاب التنازلية طل بكولين مشيرات المستبن أني الكتاب التنازلية طل بكولين وشيرات إشارة في التطلب على العسال المستبرات المستان المستبرات الم
- ه فعضترف الهالو جيمينة فهيدو وكربونية، بدر الأدوية مثل الهالوثان من بعضار المصيح من خلان فقلها عنيت عنوضل تفصيي المصني كما عها بحف الوصل المصيع المشلي حماماً لتأثير الموامل المصنوة
- المعادلة فصويهة العبوغيديوريفية مثل استئامايست بالبودر مايستي تثبيته احتاق الاستير كونس مو الاعتسام الكونيمية من حلال مناسس بها الله يونات الكلسية ويامائي فهي بتارم مع البونوكورارين والمعسراء الشافسية شمرر من الكلسية ويامائي فهي بتارم مع البونوكورارين والمعسراء الشافسية شمرر من
- له تعقص الله المناق الكالمسهوم، دويد هنده المواصل مين الحصاد المصنيي المصدي تتونوكور ويس و محصد المنافسية الاسترى بالإسنافة للمحصد الما أدريته بالاستعفادة

B الموامل الريئة للازستقطاب Depolarizing Agents

1 أليهة القطل برسعة استكسوبير كولبن Seccomperiors المحصر الوصل العصدية المصحية المحصر الوصل التصحيح المصنية المحسني المحسنية المحسنية المحسنية المحسنية المحسنية المحسنية المحسنية والمن المحسنة الكويتي استيواز فإلى اللم ما لمزيلة بالاستخداد معنى بتر كورف الدائمة في المستقيل المدة طورة عمل السنكية مصنفة مع مستقيل المدة طورة عمل السنكية مستميا المدائمة المحسنية المستقيل المستقيلة المستقيلة



السكل 9.6 اقرائك الدوائية ثلاثوية الأنصرة الغصبية. العصلية



الشكل 10.6

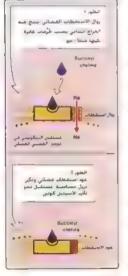
بدم المعن وسدة المعن للأدرية تأمصرة العصبية العصلية (العمود الركاري). مع ملحص عن الاعتبارات العلاجية

نعامد على انتشاره من النوحة الانتهائية المحركة والعنفية بالوريدات الكولين
سنتير را تعلازمية] تنسبت تعامل عريل للإمندقطاب إولا فتح قداة الصوديوم
تنتبط باستخداد البيكونيية الذي ينجم عنه روال سنعطاء المشغيل (التقوي
الأولام, يهود دلت بي نجر م عدر في العمالات الحريث عملية عملية (المحدد
الأولام, يهود دلت بي نجر م عدر في العمالات الحريث عملية المستخدل من بنا أو تعدد
الحرين ومع الأرضاد عامل عربل بالاستعطاب المستحدد لقود الاستعطاب الشريحي
حيث نفس فاسة فيهم أو تحصر بيستان ذلك عماوته لروال الاستعطاب الشريحي
المحدد المشافلة رفيها

- لا الأفقال عد يكون تعاهد الديال معديما عابلا ولكن كما في المحصوات الشاصية تصدات بعصرات الشاصية المساب الاستسبة بالسنان بعرب بسب الدكيروس كويون في الديافية محصرا المصديمة عقصيم لأمير محصرا الدين عائد المائية و فيكه يطلق عمل المحمودية المعتون المهيد الدين بالمحسودين كويس فصير محدا لاية ببحل سبرعة عادد بهاد الكويسيسيوارا البلاحية ويكن تسكسونيل الدين يقس بن الوسن العصين القصار لا يستشلب يواسئة الشارعية بالمواسئة عند بالمحاسبة المسابق المستفيد المسابق المستفيدة المسابق المستفيدة المسابق المستفيدة المسابق المستفيدة المسابق المستفيدة المسابق المسا
- B الاستقالات الطلاحيية، سبب سرعه فأشره وهمر قدرته يميد السكسوبيل كولس في تعميما صوريع عدد الحد على التعدير motelon إأسفل السريع معتوب من أجن محبب استصاق مصويات عمده الثاء السبب. يستحدم أيضا الثاء الماتهة يصدمه التخليج الكهرمي.
- الحرفظ: المدوامية: يحض سنكسوبيل قولي وريديا ويسم باثيره المجير (عده دفاصع) مع عدد دورعه وحدمها دادريمات الكويم سبيراً؛ البلارمية ولدلك يعطي هادة بالتسوية المستعرر.

5 الثاثيرات الضائرة

- ه شرط الاصوارة، عبدسا پستمار انهالوشان (ص 22) كستندر عبان عمل، من سك وين كولس بستيب اخياب ازدك حسر را حبيب (ستن عملي مع الرط استكر 105) عمال دناك بيبريد استوبة (Pippiprezia) عبد استفداني ورائباً ستكر 105) عمال دناك بيبريد دريس نسرجه و عملاء معالمي الاستوبات الكاسبوب انها من السبك الهيونية انعملية هيدهس بدنيد من ساء الهوزان والهوزان والهوزان الكاسبوب انهاد المدارة والهوزان والهوزان والهوزان الكاسبوب انهاد المدارة والهوزان والهوزان المسلكة
- ة القطاع الطعلي. إلى عملاء أسكسونين كولين تقريف المسابين بقور وراثي في إلا وقسات كوسين استبيرار أو لديهم مسكل لا مهود هي من الإلازسيم قد يصابور الإنصادم ناس مديد تاجم عن شكل الحجاب.
- ه هرط بونكسيوم الدي بريد السكسومير كوبن مو محرر البوناسيوم من المعارب الحديثية واشد يكون هذا خطيرا بشكل حاص قدى موضى الصروق أو الأديات التميجية الكبيرة حيث يحرح الموقاسيوم بمرعة عن الضلايا



المضكن 11.5 الهم عمل الأموم المصرة العصبيم العصابة المرتام للامدة طف

أسئلة للدراسة

اشاز الجواب اللحش

- 15 مريض عمره 75 عاماً مناش مسايق وشنطس له أنه مسلب بداء رنوي مسند مرمن ويماني من تشتج فسيى أحياناً. أي من التالي الد يكون علاجا فعالا له؟
 - الدرداد أيبرابروجوم
 - 8 رفعات السكوبولامين.
 - C میکامیلامی
 - و الأكسيسي
- 28 أي مين التالي قيد بإرث بوية روق معتبوم الراوية إدا تم تقطيره مالظل المس
 - Physicalighia A
 - Atropine B
 - Pricerpine D
 - Echathophate D
- 8.8 إن القطباع النقيس النبيت أحياناً عقد اللرطسي الخاصمين لممل جراحس يمطى فهبه السكيسوبيل كولين لإرخباء المضالات ينجم
 - Ateny June 1 A. et al. A.
 - شاقس مستهات الكوليستيرار البلازمية
 - طفرة في الكولين إستيرار
 - ۵ طفرة في السنقين النيكونيس في اللوصل المصبي المصلي،
- 48 مريض عمره ميسين عاما أحسر إلى عرفة الإسفاف. كان لديه تُختِيجاً، ذُهِني وهنو في الدِّرجة، ومنذ دلك أسيب بعثدان الوهي، كاست بسرعة لايه كه ومنعك دميه ١٥٠٥٠ ملم رئيسق كان متعرفا ينزارة أي من الملاجات يعتبر مستطبأ له؟
 - Phynostigimina A
 - Marepinephrine B
 - Trimelhaubane C
 - Airopine D
 - him Wedrophon E

- فأبيان المنجيح والارفواليوار كأبنان جاوبية هيد ويرسن لامستطيع الأمن الوقاب الأريس الدي يوسيع القسباد الباثير الرئيسي بلسكوبولامين أتيونيسي ومو الأكيسر المجالية من علاج بام الأبركناء بمتبر بيكانبيلامين مغسر ببقس وغير ملائم فهند اقالة قد يمسن الأكساس تباس الغارات ولكندلا يرسع العضاات المعنية
- الأولب + 10 قد يستسب التأثير الوسع للحدقة بالأروس تميين قباه السيم مسبودتان بروبيأ إلين لربياء ببعط باكنن قنبين السيامل الأمري تسبيب مرافيته
 - الأسواد 10 في منيالاء الأرميس مصافيس وعنور وراثس (جيسي) فني إلسام الكولينسبيار عير النيمي الميورة لإنهاء فعل السكسوين كونين

. القيام، « ﴿ القيمن بنصاف عطالطت تنسبه كيالين. وما أنه مزارع فين الإنمان ان منسماً ميم مكسري النقاب بسنظم رفكاء تاشرويس اوم ورومياً او مصلب لملكس الأعراض الوسيكا ربيشا المروسينفسي والإمروا وببوم كبطش فلكوني إستورار وسيمالون للشكنت الارميد النورأ ببنيفيون في معاكسه فتنبيه الكوتيس تريثانان جارس عقمار يسيرو لتحالة أيصد

ا نظرة عامة

نؤير الأدوية الأدريمية عنى المستبلات المي يتم تلبيهها بالتورايييفراق أو الايبينفرين ثؤثر يمص هذم الأدوية مباساره على المستميل الادريس بنصيلة وتوصف بالها محاكية بتودن الحصار نعص الأدوية الأخران النى بنافسها الفصل السادم فتار اليواقل العصبية عصى المستعبلات (حالات سودي) اليمه لا سرار الادوية الأحرى لأسر على الوظيمة الأدريمية من خلال الفاف خيلاق المور ايبيشرين من المصبوبات الأدرينية الصف هذ العصل العوامل الماشرة وغير البحيرة البي للبية الستقبل الأدريس (اللكل 8-8)

ll الغصبون الأدريش Adrenergic Neuron

تعتبق المصبوسات الأدرينينة البور يتينمريس كتافس عصبين سأسبى شوحب هده بمصبوسات اق بجعت المصنية عركزية والعملة المصنينة الودنة نحيب بعمل كروابط يين تعيد والأعصاء المستمعته أن المصنوبات الأدرسية واستعدلات الموسعة أما قبل مسينا على العصبون و ما نمد السبية على المصو السمعن هي مواضع ثاثير الأدوية الادرسية (شكل 8-2)

A الثقل العصيى ف العصبونات الأدرينية

التعين العصيوني في العصبونات الأدرينية بشببة على يجو وتين ما وصف مسيما في المصنوبيات بكونيعية (ص 43). شما عبدا أن التورينيمزين هيو البائل العصيي هت بدلاً من الأستيمان كونان الحدث بالمن العصبوني عبد تصحمات عديدة سناجه السبيعة وقدعني الدوالين Varicosities تتضمن المملية عمس مطبوات الشركيب نحرن الأطلاق ورنباط النور ريسعرين بالمستقبل ينبع ذلك التخلص من ساقل المصين من الفجوة الشبكية (شكل ٥٠٥)

 قرگیب الدوراهبینشریس، یمع دان الدیرورین بوساطه حامل مرسط سمارده العموديسوم ١٩٥٠ إلى هيسولى المصور Anosteam للمصيسون الأدريسي، حيسته تشم هدر كاساناه إلى الدويا ١٥٥٨ (داي هيدروكسي فينل ألادس) سوسط عريم بهرورين هيدروكسيلار، هذه هي انخطوة المحبدة لقندرعة من تشكل النوراييينبرين. يُم يتم براغ الكردوكسيين من الدويا بإدريم فونا ديكردوكسيلار فيشكل الدوبلنج الى هيولي المصبول قبر التثبيك

المقلدات الأدريبالية

مباشرة القعل

Albuterol

Clanidine Dobutom/ne"

Dopamine*

Exinephrine*

formateral

isopreterenoi*

Metaproterendi

Methozonine

Noreninephrine*

Phanyiophrine

Fireteros

Salmeheral Terbutaline

غير مباشرة المعل

Amphetamine

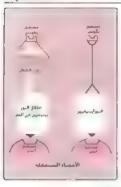
Cocains **Tecomine**

فعن مختلوا. زمیاشرهٔ وغیر هماسره

Ephedrine Pseudoephrine

الشكر 1.6 ولخض للقلداث الأدرسيد السوامل للسلسة بنجمة في كاتبكولامينات

- 5 خبرن المورنييينفريس في العويصد الاشه أبشال النوباسير الى الجويمسلاسة مشبكية بوسنطة جمعة دافلة ثلامين شعرا بصا على عبل التي البسعويين المتشكل مسيقاً من المجاوزية التي مصدوحات المشكل سورانييسورين بوساطة الميم درجات بيم دوباسي بينا ميدر وكسيلا الاحسار سعويسلاب شبكية بسيي الدوباس او الدورانييسويين بدسته سي الادريدورين بلاني معوسمات (APP) ويبنا هيدروكسيار وبواضا مساعدة حدرت بصافح، مراد مشير الى الدورانييسورين في 3 الكفر يعين الارتياميسويين في 3 الكفر عدين الارتياميسويين ولا الكفر عدين في الانتياميس الادريدورين بلاني معرفين الدورانييسورين في 3 الكفر عدين في الانتياميس الادريدورين ولايان الدورانييسورين في 3 الكفر عدين في الانتياميس الادريدورين ولايان الدورانييسورين إلى الدوران مهاشرين الكفل عد بدينها حوالي 400 أيونيسورين إلى الدوران مهاشرين.
- 5 إنطاق الهور إهيهيشوريس، عند ومنون كمون المس الى الموسل المصني يحرص دجول الونات الكانسيوم (ها من السنائل حار - انطلبوني الى الهيولي المصبوبية سنيم بريناده لكانسيوم دحل المصنيور الدساح المويسلاد بالعداء وطوء معموناتها الى السنيند يسم حصدر هنده الاطللاق بادويته عائل الموانيديين (هن 80 disapolinging)
- له الارتباط مع مستقبل آلف بنسد النور بينمرين المحرر من الحويصلات السبيلة عبر السنالة المشيكة وورسط اله يوسنقبلاب ما نعد استند الي المصو المستقبل أو يمنينها المستقبل أو يمنينها المحسيم الى المحرف على المستقبل أو يمنينها المحسيم الى المحرف على نعواليهينمارين من حد المستقبل والمستقبل المستقبل المستقبل وحقته على حدود عمر عالى وحقته المستقبل على وحقته المستقبل المستقبل ا
- ق الشطعي من المورايميسفرين (قدر) يسمر الموراييسمرين حارج استعد المشكية المشكية المشكية المشكية المستعد المشكية المستعد المستعد المستعد المستعدين المستحد Onethylingusterse عبداً المستحد ا
- 8 المصير المعتصل للتورايينيمورس بلحال التقاطية: حداثاً بناء صاد دحوا تدري التوريينيفورس ألى هينوس المسلم. الأدريس هدد يلمط عن مال الدورسالات الادريس وساحة حديد التي را يتم بحديدة بوساطة كمور عمل الدورسية وساطة كمور أو قد يما كنند الدورسينموري بوساطة اكسيد را حديد الاساس (MAI) الموجود في التقديم المصادوبية بطأن استجاب التمالية من استقلاب القرابينيموري في البول على شكل حسس يتيان متديايك



التشكل 2.6 مواضع أفعال للقلمات الأدرينية



تحبيق وإطباق الموراسينفريس مين القصيفي الأدريسي 1800 أكسيمار أحياري الأميور، 1500 كاتبكيول O مبيس برانسيفيرال (NA) verlysshop

B. الستشبلات الأدريبية (Adrenoceptors)

بمكن بميير أصباف عديدة من استعبالاد الاد يبيه في الجملية المصبية الودية من سامينة عارماكولوجيه بو التغرف على عائلت من ليستبلات ٥٠ ﴿ وَفِقُ لاستجابتهما عنى نقتدت الأدريبية بيبتدرين ودور بيبتدرين والروبروسريبول وهد ظهر السنعمال أدونه مخصرة بوعيه واستنساح بحينات الهويه الحريبية لمددعن الأسلط الفرعية للمستقبلات، تنتمي هنده المروتينات إلى عبائلة متعبدة العينات. ان التيمان في البنية الأونية في مستقبلات يؤمر على المنها بحاه المديد من الموامل

المستقبلات (0.2 ميدي مستعبلات السائلات بينه مستجابه صفيفة محود مقد شركيني (0.2 ميدي مستجابه صفيفة محود مقد شركيني (0.2 ميدي مستجد) مستجد شركينية مثل الكنينية مثل الكنينية مثل الكنينية مثل الكنينية مثل الكنينية (0.2 ميدينية مربع على الكنينية مستجدلات الدائل المستجديدية (0.2 ميدينية من المنطقة المستجديدية (0.2 ميدينية المحدودية (0.2 ميدينية المناسخة مستجدلات على والمحدودية المناسخة الم

الدمسة الديلات 123 تبواحد هذه المستقبلات في نسباه ما بعد المسيك بالأعصاء المسمعت ويتو سخل بعديد من بناييراء الكلاسيكية الادرينية التي تتعميل مستقبلات الادرينية التي تتعميل مستقبلات (10 يبدئي و المساء أن تقميل مستقبلات (10 يبدئي و المساء من المساء أن تقميل مستقبلات (10 يبدئي و المساء بيدئي (10 يبدئي 10 يبدئي 10 يبدئي 10 يبدئي (10 يبدئي 19 يبدئي 19 يبدئي (10 يبدئي 19 يبدئي 19 يبدئي (10 يبدئي 19 يبدئي 19 يبدئي 19 يبدئي 19 يبدئي (10 يبدئي 19 يبدئي 10 يبدئي 19 يبدئي 10 يبدئي 1

ة مستقبلات 20 شرمت مندم المستقبلات الناسبة في المهاديات التصبية فيل مستبكية وفي الجلايا الأجرى مثل جلاية نيت أبيتكرية سية وعنى خلايا عصبية مصناه معدده وستيملز عني الوسيهد المستى الأدريس وعلى بئاء الأسبيس عني التواثين عند شبية بنصب بودي هان التو استعربي الطائر يعبر المائي التشبكي وينداحن مع مستميلات اللاء أراحراءة من الدواليينتيرين البعور يفود ويتماعل مع مسمين ٤٣) في العشاء المصبوبي - الشكل 5.6). يسبب سبيه مستمين 2) تشطأ واحما لتجرز الدور بيينموس من المصنون الأدريس المنه اينقس هد المعبر السيبطسي عريد من بساج المصنون الأفريس ويعيد كألينه تعديل مجلية تتغمس من بنام الوسييط المصيل الودي عبد وجود بمحيل عالى للودي والأحط ال المنتملات في هذه الحالة شمل كمستقبلات تأبيط دانيه } الوحد استعبلات 20 يست في تعصبونات اللاونية قبل النبيف يمكس شورانييسرين المجرر من المصبول الودي قبل الشبيت أن ينشير عني هذم السقيلاد ويتماعل معهد مشعب من يحرن الأستينيل كولتجي الأحطر في هذم بطالات بقط المستقبالات كمستقبلات معايرة مشعنه) مهية البة تعديل مجليه حيري للتحكم بالعمالية أندانينة في منظمية منا وتحلاف مستقبلات 01 فيان باشيرات الارتياس مم مستعيلات (122 يدو منطهة سبيت الاديميس الخلفي والجعاص المسويات داخل الخارية للإدينورين أعادى المنقات العلثى الطائي

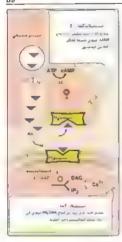


السنكان 4.6 أماط المسينالات الأدربيية

2 مستقبلات بيتا (4): نُدى مستقبلات بينا مجموعه من الاستجابات مختلف عن مستقبلات المن وينميز بالاستحادة المودة د Isoproterenci مع مستنبية الأ للایبیسریس و سورایبسورس (شکل 46) رست الانوره البالیه حسب فعالشها بعكن نسبيم مستميلات بيد الى بلاد محموعات رئيسية ١٥ و ١٥٥ و ١٥ عمادا على القنها بحو مبيدات والعاكيسات لأد يتيله حك الرغم مبر إنه بحريبير تعديد من هذم المستهجلات بالأسماس حيس (الدخل مستقبلات 13) و يحلل الشبخوم ولكين دورهب في تماعلات خران مجهلول) تمثلك بسبطيلات (١٤ العه مساويه تقريبه بحو الأيبيدريس والنور يبيدمرين بينما ثمثك مستسلات فكأ أثمه بحو الأيبينمرين أكتر من جوراسينمرين بدلك فأن الاستحه التي يسيطر فيهد ميد عبيلا الله كالأوعية الأموية للمحالاء الهيكلية) بسيميد الماديرات الهرمونينة طريبيتمرين أتدور سي تنطيع من للم الكثار البنج عن ارتباط النافل المصنى مع أي من مستميلات (اصلاله تمعيل بلا فيتينيل العلمي وبالباقي برداد برقير PAMP منس الحلية

3 تسور ع المستقبلات: أن الأعصارة والاستحة المصنة أدرينيا بمبيل الأميلاك. وع واحد مستيطر من السنميل فباللا بمنت أرغية المسلاب اليبكلية استمثلات 10 و 12 ويكين 22 هو البديوس الدانونات النسخة احرار المعسا واحد الموكاس المستمين مع عدد مهمل عمليا من الأنماط الأخرى للمستقبلاء الأدبينية يحتوي القاب مثلا مستشلات (8 مسيطرة

 الاستجابات الوصفية للمستقبلات الدريبية من حيد تظيم الاستجابات الميزيو وجيه بتثنيه الأدريس وفقا بنمط استنقيل لأن المديد س الأدوية لديها المصبيل المهية أو حصير بمطرواجد من مستميلات بتعصل السكل 6-6 التأمير ب البارزة للمستقبلات الأدريبية ايسم علوما عن نسية فستصلاب اله بسطر وعاتي حصوصنا في تعديد والأخمساء سميلة الرسادة في تماوسة الرمانية للجالية الكلية فصفف بدم على تمكن في ديد عان بيية مد المبلاد ١٥٠ بالسب بينها قاب بيما يميت بميه مستقبلاء الأربيمة وعاب (افر الأسراء الوعالية الهركلية) وارتجاء فسبيا



الشكل 56 تتواسط التاسيين التعوية بانتراب بسيعملان ICH LAT BAG سائل أسيال عليسارول P3- إيدوريدول فلامى المستمان AC: الأدينيليل اقتضى AR: بورأينهنغرون



الشكر 66

5. فرع تحسس المسبقيلات بمنص اليعرض الديب الكانيكولامينات استجابه استجابه المدع بستقيلات، وبغرف فلاه الطاهرة الا التحاسية الفرحت ثلاث اليات الشرح هديم الطاهرة الا احتجاز المستقبل يحيث لا يتأخ الشاحل مع اللهين. وإلا استظيم لا لادبر ويكن دنك باحتماء استنفير اسا بجربه او بمعض بر كيب و وي عنم العدرة عنى الأهراء بحروث كا سبيد في سمرة استقبل على العامد المهرئي من قبل الهروتين كمارة الو كمارة المستقبل بيئاً.

الله ميزات المقلدات الأدرينية

مشيئ عائديده الأموية الأدريدية من بيساً عبين ابيل أمير B-Propydethytamuse إسكال 7.5) يستج عن الهدامل عبد خاتما القدر و اعلى السلاس التعاسية للإيس أمد شوء غير في مر كيفات مع أحدالاهاد كيبرو في السيير من سنستال و الما وبينا في بعو عيف سهمية الصبيبة بركرية حجه ميرس ميزيان ماستان لهما الأنوب الأولامة الأمامية . الأولى الأمامية . الأولى الأميمي
بد الله 60 عنى طفعه البيرن والشبه فليهمة الديل 80-0501 في الأولى الأميمي

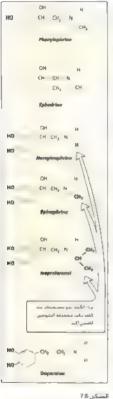
الكاتيكولامينات

الأمين ... لحاكيه تتودي لعاوية على معموعة لا 4 كي عيد ركسي سرين . مثل الأبييسرين و سور أبييسرين والأبروس وسرديل والدونامس } بدعى .الكانيكولاميند تتشارك هذه المركبات بالعصائص النالية

- القاصلية العالمية، الادوية كنشه س الكانيكون (مح مجموعات ١٩١٥) في أخوامسح 3 و
 4 كم حصة اليمرن) تيمني نماعايه الأمنى في تمين مستقبلات نما و بهنا
- ك نطونيتها الطفينة الى الجملة العصبية للركزينة الكانيكلامينات في مركبات شعبيه لدنك لا عمد سنهوله من نحمه المصبية الركزية على ترغم من دلت تمثلك معظم هذه الادوية نخص الناديز بـ استريزية (القلق الرحمان الصداغ) التي تمركن إلى التأثير على الجملة العصبية المركزية

8. المركبات غير الكاتبكولامينية

معنده «مركبات نبي يعصمها مجموعات هدد وكسيل كاندكول اعجاز أنصبيه اسول
لألهبا لا يتصن بابريه Mary مسمى هيده عرضا، الفيسيس ايمرس الأيمد بين
الألهبا لا يتصن بابريس الإلهام المسمى هيده عرضا، الفيسيس ايمرس الأيمد بين
الألفينية المسمى الالمهام المسمى المسمى



السحد من القلدات الأدربية الهامة تونت الأدوية التنوية على حلقه الكاتيكول بالأصفر

بدائل الأزوت الأميني

ان طبيعة وكتله الدبل على الأروب الأصبي يعبر هامناً في بحديد انتقابيه بيناً هن قبل أعد الادريسي همعلاً يصبر السور ابينمبرير بالنديل لينالو CH2 على الا رب الامبين اكثر فاعليه عني المستعملات عيناً من الهن يتبعوبر الدي لا بهنات أحيد يبدل على حو مسانه جميز الابروبريسر بل محموعه ابروبروبيا (1909) بدينه يبدل CHC عني الاروب الامبين (منكل 3-3) مقد قوية لديناً مع وبالهه علية حداً لالما

الية فعل للقلدات الأدريبية

- مقلدات مهاشرة الفطر: نعتر هدد الادوية مباسرة على السنسلاد مينا والفا معدلة بانير استيهة مثلت سابحة عن بنيه الأعصاب الوتية أو طلاق هرمين الإيهمريس من سي الكفلر كال 8:8 بيصمن الأمثلة عن المثدات مناسيرة المان Phenylophene, isoproterunal Neropinephiche Epinsphyso
- 2 مقلعت غور مباشرة الفعل، يم فيت عده العوامل التي مي ميمها الاممينامين والدير صبي والكوكاسير التي د حتى تعصم وي عدر السبالي راسيد العدلان الدور بريمدريس مي حويسالار أو لا محال الهيونية في العسسون الادريس سكل 6-8) عد مد يسبك العصوف على سور بينمدين بغيد المسبت ويربعد بالمستمالات الدائم ويبنا أمثله الكوكاسين يحصر العبط والاممينامين يسب
- 8 ملقائدات بنت الفصل المعتلجة، بعضر بعددت مسر الابعديين eproduce بعيضة والتسوية المعتلفة المستقبلات الامريتية مباسرة وطبلاق الدورابييفترين من المصدول الادريسية مباسرة وطبلاق الدورابييفترين من المصدول الادريسية (درجع شكل 8-8)

(ر جع شكل 8-8) VI. المقلدات الأدرينية مباشرة الفعل

ترسمه مقددات اعمل المباسر مع السكيلات الالاستية بن الاستاما مع المصبون عبن بشيك البندي، تعمل استمار اله كيب من ساير تابوية وإسارات خلوية تألية استمان هذه الموامن على نحو وأسع سريويا

A. الأيبينقرين Epineptrine.

بأد الأيبيمرين واحداً من أربع من تكانيكالامينات الأنييمرين الموابييمورين والدوابينيمرين والمدورينييمورين والموابييمورين والمدورين المتصل على محدوثاتم في المالهم شوجه الكاليكوالامينم الملا الالالاتا الالولي عن محدولين والمحدور الموابيمورين في المحدور أبد الندور أبد الندور أبد محدود مسيطر يعدا حا الاليبيمورين مع كان من مستميلات الما وينا في حرعاته المتحدمة مسيطر عامل المالية يبدأ حرابية الالامين المالية بهما في الحراءات المالية المحدود المسالك المالية المحدود المسلك المالية المالية المالية المالية المالية المسلك المس

1 التقمال

 « القنبية الوعائية ، إن الأصال الرئيسية بالأبينسرير عكون على العملة المنبية الوعائية، حيث يقوي تقلص عصله القلب [مؤشر إيجابي على التقلص المصلي



السكن 5 % عقرت الفغال اشاخيرة والقاساسية للجفيدات. الأنزينية المنطق الله النورانيينمارين

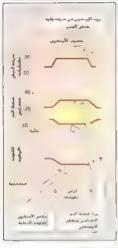
6 للقنداب الأدرسية

نُعنين فعدين الإدارية على المنافعة الأل يديد مسرعة التعلومات (بأقور الإحابي على لمتقابهة المتعلقة الثاثر الي بوداد الثاثر الي بوداد الثاثر الي بوداد الثاثر الي بوداد التنافيذ المتعلقة التعلق المتعلقة التعلق المتعلقة المتعلقة الإدارة المتعلقة الإدارة الإدارة التعلقة التكيد المتعلقة الأدارة الإدارة التعلقة التحدد المتعلقة الأدارة الإدارة الإدارة الالتعلقي الداد المحدد التعلق طبل المتعلقة الذات التعلقة على التعلقة طبل المتعلقة الذات التعلقة على التعلقة طبل المتعلقة الذات التعلقة على التعلقة الذات التعلقة ال

- ه الجهاز التنظيمي يديد الايبيدمرين موسط فعدينا قوما يعدله البياسر على المصالات اللبين المقال المستورية و الأدبي المسالات اللبين المعلى المستورية اللبين المستورية المستورية اللبين المستورية المستورية اللبين المستورية المستورية
- ٥ فرط سكر الدم يمثلك الإيبعدرين باش، هاما في عم مسكر الدم سبب ، دياد محسلان انطيكرجان في نكست (نامير 18) ورعاده تحرر الطوكانون (نامير 18) وتنافس اطلاق الانسوجي تامير ٢٥٠) محدث هذه الناميزات غير اليه العقدة
- له تعقل الشعم، يسدى، الايسيمرين محلل الشحميات من خلال شاطه عملت على حسنقيلات بينا في لأسنجه الشحية السي بديد من مستويات 1888ع عمر يمين الايينيس العنقسي يعيد الـ 1898ع الرابع الإيبار الهرموني السدي يحلمه ملاشي أميين غليسيرول إلى حموض غمية وغليسورول
- 2. التعولات العيوية: بسنقد الابيمرين كيمية الكانيكولامينات وساطة سيبلحي الرمية الله المسال 136 مريمية المسال المسالية المسالي

3 الاستعمالات العلاجية

ه تشمع العقبلات، يعد الاستيميرين الدوء حرثيسي مستميل في بالمالعة الاستامية لأو مستكلة في تستيير سنمسي يكون فيها التقييض المصبيبي بالحد عن بمعن التبدين النفسي بدنك يقد الدوراء الدوراء المعارا في معالجة الدور بعاد والعسنية التأقابية حبيب يحدث تحبث عظيماً في التبادل التنمسي خلال بعد وتأثير من المعادلة بحبب العدد بعدرا المادة المطابة بعد يصبح ساعات ويكن حاليا يقصدا عقداء مقلبة سيسة 45 الاستقالية مثل الاليوسيروز Missers في معالجة بومنة للربو بسب طول مدة فعها وصافة باليرعة المديد الملية الطب



الحدكان 5.6 التأثيرات المفية الوعائية بتنصريب الورودي غرعات منشقضة من الأيبسمرين

- ة الورق: قد يستعمل محلول لايبينغرين 42 مؤمنية في طب الحب لانفاض صعط - يخطر - بعان في دريق عصيوج الراوية فهو ينقص انتاج الخلص اللي من خلال التيض أوعية الجماع الهدبي
- السنسة القلقاعية: يُعد الايينموريس الدواء المعتار في معانجه النمس الأول اعر
 تعدمالات قريب الإستانية صد الستارجات
- له التوقف الطفياء يمكن مستعمال الأبينغرين لاستعادة بظم العند عند دوقعه بعمر النظر عن السيب،
- ه في المعظمير بحصوص محائيل المعدرات الموصيح عماده على و حد مائدة الله من الألاقة من المائدة الألوجية الألوجية و الله من الله يعدرات من حدودة على المحددات من حدودة على المحددات من المحددات المحددات المحددات الله بحكى بتندة الأحداثين الصميحة حدا من الايسمورين إلى المحددات من الايسمورين المحددات من السميرات المحددات من السميرات المحددات المحد
- ٩ العواضة القوافية الأينيمبرين دو بدء سريع ومده فض فصيرة (بسبب التحريب السريع على المسريع على التحريب المسايعة من سيرعه بده السياعية عملين بصاحت بحيث الطائد و بالأنيوب بالمن الرعامي (و السياقات و مؤسسية في المن إحساق 10-10) الأخطأ "المنوية عير هما" إلى الأنسينيين و مؤسسية في المن إحساق 10-10) الأخطأ المنوية بسرع السنديات فعصدي البور.
 - 8 التأثيرات الضائرة
- لا ن<mark>فطوانيان إا الجملنة العصيية الركزية ا</mark> بساسا الايبتعرابان نادير الدصابرة في ONS تتضمن الفلق. الفوف والقولر ، والعسام والرجفان
 - و البرق، قد يسبب الدواء برقا بماهيا بئيسة ارتفاع سبط الدم
- اضطرابات نظم قلبیة قد بسب الاببیمترین اسطرادات بنتم قلبه وحاصه ادا.
 کان المریض بشاول الدیجیتال.
 - الد ودمة الرفاء الد يسبب الأبييسرين ودمة رئوية

6 التعاجلات

- و فيرط فليوقيط قد يدر الإيبيمرين من الإعمال المليه الوعمية عبد الترضي تصديري مدرط الدقه عبد بطاحه بالإيبيمرين عبد مثل مؤلاء الاستخاص فهيجيد القائض الجزعة بندوال الآلية تصمير زياده انتاج السميلات الادراد جها و الايام الدام الادراد جها و الايام الدام الادراد جها و الايام الدام الد
- d الكوكايسير، بوجـو، Cocme عس الايميمرس بماهم الاهـال العليم الوعائية ومسيب شدرة الكوكايين على متـع إعادة فيـمة الكانيكولاميشات الى المصبور الادريمي لدنك يهمى الايبهمعرين كالنو. يبيمفرين عدد لمستين بمبره مديه اصول (شكل 8-8)
- السكري: بريد الأبيئقرين بحرر الغرون الداخلي من الملوكوز عمد مرسمي
 السكري قد بنظلت الأمر زيادة جرعه الإسوائي



المنكن 10 أثا اخراب الدوانية بلايبيمهرين

محاصدوات بهشد «ديسا شمع ناشير الإنبينموين عصر حاصر»، مهسا تاركة سبيه
 مستقبل المدا بدين معاكسه عما يستب ريدة في القاوسة الزعائية المحيطية
 وصعف الدم

و المحمولة الإنشاقية؛ مريد محسيس المد التأثير أد الأبيهمرين مما يسيب مسرعة

B. النور أيبينقرين Norepinephrine

بعب أن النور بيينمرس وسبط عصبي في الأعصاب الأدريبية هانه يعد نظرياً أن ينبية جميع نماط مستشيلات الأدريبية في المارسة عندما ينطبي الدوء عمليا بجرعاته الملاحية قرار مستقبل ۵ الأدريبي هو الأكثر تأثراً،

1 الأفعال القنبية الوعانية

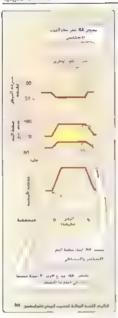
ه تقبحي الاوهيمة الضعوية بسبب البرايينيدريس ارديباله في المبارمه المجيمية
سيحة معيس الأوعية في عاليمة الاسترم الوعائية التي بعمل الكلمة (عامير 11)
يسرد دكي مس الصحف الدموي الأنمياسي والاسيساسي (سكل 2:6)
يسبب البور بينيدرين فقيصة كبر من الايبسفرين لامة لا يفاوض موسع وعدني
يسبب المرريينيدرين والوعيمة الدموية التي دروي العسالات الهيكلية بي
المطابحة تصميمة لنواع بهدرين محو مستميلات بينا لا صمعية ونمسر (يصا
المطابحة في مماكمة الروية

ط معمكس مستقبلات الطبعط، يب ه الدور ايستعرين التنوسية الملتية في التسبيح الملتية في التسبيح الملتية في التسبيح الملتية في الأحياء الالالالة التنوي يجر ساريادا المكاسسة عمل مستبلات الجمعة الذي يجر ساريادا المكاسسة عمالية منافعة الإعمال الموسمية السبيط الجل التنوي يجر ساريادا الإسلام التنوي المائية الإعمال الموسمية التنوي في القلب المكال المحكس المعاوس لا يؤمر على الدامير الإيواني المؤوسة التناب (شكل 18-18).

تأشير الأثروبين فابيل العالجة: ادا اعمني لأدروبات السدي يحصد بعن التأثير الناسيمين قبل الدور يبيعمرين السلكون بدياته الدور اينيعمرين أنفلت على سلكل تسرح فلهي يشكل مؤكد.

3 الاستقمالات العلاجية، يستمل النور بينمون لمائحة الصدمة لأبه بريد من نقاومة الوصدية وبدلت بريد صمل القومة المستمية النام و حكن بمصل سيئار نميول haganamot لأبمد الاممال لأبية لا يتمار سيئم الدوريا النام المحال الأجرى سيور بينمورس الأبمد الاممال لأجرى سيور بينمورس المحمد سيوريا فهو لا بستميل أبد في الربو ولا مح المحيد لموضي إنه مقيض ومائي قرئ ويسيب تسويد النم من الوماء إلى الاسح في مكان بعض الاحماد عدب يستميل الدوراييندرس كدواء فيدعى احياما بمارييز مول harefeenol

8 الجوائسة الدوامية بمكن ن يعملى الدورابيبعرين بالورب، تتحصى على سد ناشر سبريع عدة ناشرة 2-1 متوغة بعد انتهاء التنسريب معنص بشكل غليل بعد نحف نحب الحدد وينحرب في الأحصاء لا عطي غير المام استقلابه ينسيه الابيداءوين.



الشكل 118 التأثيرات القابية الومائية للتصريب الوريدي للنواربينغرين NA

التأثيرات الصافرة، نشبه ناثيرات الإبيبسرين. بالأصافة التي الدوابيسرين.
 فد يستجب سعودا وتسلطا في انجلد على طول الوزيد المحقول (نسب النديض.
 بوعالى الشديد).

C ایرویروتی نول (suproteranol

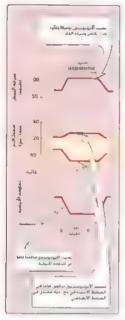
هو كاليكون عج بركيبي عباشير القمل ينيه بدرجة مسيطره كلا من المستعملات الأديبيه اβ و β وبدتين عدم الشابية المدني سلميانه والبنب في عدم استعماله علاجية وقضله على مستقبلات ألفا عوز مام.

Justitle 1

- a الظلمية الوعائية بيد الأبرويوبيريز منها قليب حديدا غيريد من سرعه وقوم السعيس من سرعه وقوم السعيس من يتح التد و المناسب سبيه الأبريميرين في هذا المصني بدينة بهذه المصنية العصبار الاديني انطليبي و-وقف المساب بو سبع الأبرويوبيرسور يجب شريبات المصلاح المهيكات بالسر 13) مما يسح عنه تناطقي القاومة "جديفاية وسبب بابين به الطبيع لمنها فريد فليلام من تصديد السم التدم الانساسي والكنه يشهى عن يحو كبير من وسمطي سمعت الدم وتضمعا الدم الانساطي (الشكل 13)
- o فرزوية رسيب نوسما تصيد عمية وستريما (بانير 13 السكل 139) يُعد الايرويروييريون د معانيه مشابهة للايتيمرين ويعمم أنبوية المعادة من الريو يسترعة <u>عدما ورحد ا</u>يشناقا ؤالطريق الموسني يه) أيموم هذا الفعل لسناعة والمدة ويمكن تكرار الجرعة
- ه تاکیرفتاخیری نسین اعماله الاحری علی مسلمیلات بینا : یاده سکر الدم ولحل الشعم وقد یکون دلک واضحا ولکته غیر مام سروریا
- ثم الاستعمالات العلاجية عادر عا يستمثل الايروبروبيربول الأن كموسع هسس في الورو قد يستعمل الثنيية التثنية الأرساع الإستانية.
- 8. العور اشبكة القوامهيمة، يمسيص الابروبر بيربول جهازيا من محدطيه بحث اللمسان. ويكن ميصاصبه يكون اكثر موتوفيه مندماً بمطن حمدة و بالارداد الاستاهي وهو يعد يركير 3 هامشية الله COMP ولا يؤثر عليه MANO.
- التأشيرت الضائسوة، نشير النائبيرات الصاسرة الإبرودووبيرسول مساجه للأيجيدوين

Dopamine الدويامين Dopamine

هـو منبعة سـتمالايه مباشـره عنور بييندرين توحد عنى تحدو عديدي في 1845 في المقتد القداعدية حدد بعن كانقل عصبي بالإضافة توجوده في الدائلية منه مسجب يما الدين الدينة المدينة المائلية منه مسجب لمينا الدينة المدينة المحتصلة بنية مستميلات الدوناتية المرحمات المحتصلة تنية مستميلات الدوناتية 10 و 10 التي تحتقف عن مستميلات الدوناتية الأدريلية تتواجد في الساريوا المجملية والأسراح الوعالية الكوية حيث المحتلفة بدوناتها المحتلفة على يتماني المحتودة عيث المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة عيث المحتودة عيث المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة عيث المحتودة المحتودة عيث المحتودة المحتودة عيث المحتودة عيث المحتودة عيث المحتودة عيث المحتودة المحتودة عيث المحتودة عيث المحتودة المحتودة عيث المحتودة المحتودة المحتودة المحتو



الشكل 12 % التأثيرات القلبية الوعالية للتحريب الوريدي ط (Hoprotempl

الأفعال الدوياميس

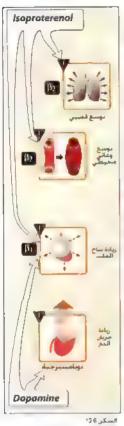
- و الكلية والأحضاء يوسع الدويلمين التسريفات الكلوية والمجتوية من خلال تقعيل استعبالات سوياميمية فيزيد دلك من هرياء عمر تلكيب والأحساء الأحرى (الشيكل 16-13) لا سائل هما المستخدلات بالادياء بعاصرة لاكما أو بها بدلك بعد الدوياء بعاصرة لكما أو بها بدلك بعد الدوياء بعاصرة بكلما أو بعد الدوياء بعاصرة بكلما أو بشيك المراحة المستخدة المواجئة المستخدة المراحة المستخدمة المستخدة المراحة المستخدمة المراحة المستخدمة المراحة المستخدمة ا
- 2. الأسطعة الات السريزية؛ يعبر «الدونامي بدوا» العبار بمالحة الصدمة ويعصر سريب مسمراً فيرفع صمط الدم من خلا النبية مسميلات الله في العلم الريادة للسريب مسميلات الله على المسميلية للماجة ومسميلية الله يعرب الرواء بكانه و يعاملي حيسونية كما وصد المبالاء يعرب الدياد كدست مه يصدر الرواء بكانه و يعاملي حيسونية كما وصد المبالاء يعرب الدياد يحريبا الدم الى بكانية من بكانية ويسبب درام الصوفيوم وهما يصدر الدوياميين معين الامداد الدموني من الامداد الدموني مثل الامداد الدموني وقد يعينه وقد يعين الامداد الدموني.
- التالشوات الطنائرة بسبب الحريفة المرعة من الدويامين بمسى باليرات بنبية نودي يعتقد، يمرغة الى حمص هوم قابليت بو سملة GONT ما يميز داريانة بمبادرة (عيدل هوما معضد عام الصوراء بطع قليلي) همييره الألما

E دوبوتامین Dobutamine

- الأهمال هو كانوكولامي بركيبي مناسر بعمل دو قص مصد لـ β بنواهر على شكل مريسج منضودي Recemic Missive منطقه حد مر سراسه المراسية (Strinonomere) قصابية منبهيمية الله يريد سرعه العنب وبناحة مع نقص التأثيرات الوغائية
- 2 الاستقعالات العلاجهيدة يستندن الدنوناس برعج بناج البلت في مصور الملب الاحتقاسي (ص 192 كما بدعم الفلوسية بمد حراحات العد يبريد الدواء من مناح بقضه مع بندار فلين في سرعمة ولا دريد من منطليات استهازت الأكسيس على بحدو هذم من قبل عصدة أخسية على بحدو هذم من قبل عصدة أخسية والادارية الإدارية المحاكية بقودي
- القائجيات الغسائرة يحب ان يستمس الدونامين بحد عن المسابي بالرحمان لأديسي لاله بريد اسى متطلبه الادينية المطيبة بالمي اعاليزات المسادرة في نقسها الشاهدة بالأيييموين. قد يقطير التحمل بالاستمال المطول.

F اوکسي ميتار ولين Oxymetazoline

مقد أوريعي دركيبي عندشر الهم بعمل كلاً من سينفينات 21 و 12 يستعدد بينظ رئيستي موضعيه في الدس و الادم كيمونهن وعادسي ويوجد في الكثير من اليخاجاد الانفهية المصددء بلاحتمال فصيره الامد وكذك في المعلوم الجينية التي معطى للتخفيض من احموار المام المرتبط بالسنياحة وموالات البرد والمجسدات اللاضعة أقيمة فعله في النبية المباشر عسنفيلات كالمسية تعاطية الاصد والمتحمة لتقاير



السكن 136 الأفعال الهامة سريريا للأبروبروبيريدون والتونامض

جريان سم وتحميد الاحتس يضمر الى الدورة الجهاري يعمل النظر عن طريق الأعطاء وقد بسنت عصبته وصد عا و صطر ما في النوم عدلما يقضى غير الأنف شد تحدث حرفه في معاطية الانف وعطاس قد يحتث الخضان مرتد بالاستممال طويل الأمار

B الفيسيل إقرابي Phenylephrine

هو دواه "درياس بو كايني مناشر تعمل برابيط بشكل الساسي مع مستعبلات الها ويقصل مستعبلات 10 أكثر من 20 وهو نيس مستق كالبكونر عائد لا يعد بركيرة المراكز COMT المهيني عربي معيسي دلاوجه بدلد يوهم كلا من الهممة الدموي الأعكاسي والأنيساسي لا يؤثر على انقلت حجد دائة وتكنه يمرس على بعلد الله الأعكاسي عند بمثلته في المهدمة الانقد الأنفذ المهدمين عند بمثلته عائدة موسيا على الأعليم المعامية للائم ويستب تقيمت والتي عديد المستقبل السور من طع مستقد علم مهام دود استرخ ويستب تقيمت والدين المادين المستوحة المستقد المادية وي الدينيين والادينة المنافذ الماد الماد المادية والدينية السوحة المسترخ المهدمة المسترخ المسترخ المسترخ المسترخ المادية المادية المادية المسترخ المسترخ المسترخ المسترخ المسترخ المسترخ المادينية والدينية المسترخ المسترخ

H میثوکسامین Methoxemine

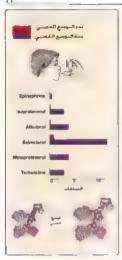
هو دو - درس دركيبي معاصر المعن يرسما سيكل ربيسي مع مستقبالات ألقا حيب يعطر الرياض من خلال بسبة مستقبالات ألقا حيب يعطر الإيسامات مع من خلال بسبة مستقبالات ألق المستولات الإيسامات المستولات الإيسامات المستولات المعامل المستولات المستولا

ا کلوئیدین Clonidine

هو مسد 22: بسعين سعيت غربة الدم الأساسي سعه تقله عكر العملة القصيدة المركزينة (ص 282) يمكن أن يستغمل لبطيف الأعبراض البلجية عن سيجب الأعبو عند أو البيرونيازيفنات يؤشر الكلونيدين مركزيا فيشبك المراكز المحركة الوعائية الودية معقصا بذلك الشكل الودي الن المعيش

ك مهتابروتيربول Metaprotoratioi

على ترغم من أنه مسدنه كيمياهيد بالإيروبروسرسول ولكنه بيس كاليكولامج . وهو يقاوم الأمالة 2017 من يعقل هنون أم دستاها بإمر الدواء عدم مستقبات 25 ويشكل رئيسي هيؤثر طايلاً على القامم يسبيب البينامر وتيروبل توسمه في التصيداد يتحمدن وتشمه مدست الهوائي يميد هذا الدود كموسخ فصبح في معالجه الربو وفي مناكسة التشمير التصدير (شكل 1848)



السكل 146 بدء وفدة التأثير الوسع للقضيات بتمقلدات الأبرينية الإلتناقية

ik. البوتيرول، بيريوتيرول والتيريوثالين

هي ممادات 1/2 دات فعل قصير الأعد تُستعمَّل على تجو رئيسي كموسندات قصييه وتبعثي استاقه بجرعه مميسه - السكل 14 (وبالما به مح البلاث - الأفريسية بينا عير الاسقائية كالهناير ويبريسون هابها سبب بوسفا همينيا مكاها مراسية قابل قليل

1 السالية ول والقور موتيرول Salmeteral and Formoteral

هي موسعات قصييه النمانية بستانات ۱۶۶ الادربينة مديدة المفوق وبعظي جرعة استشتائية واحدة مقاسة بحقهار الشناق اليودر و العاقة مثلاً مفعول بوسع فصيتي سميدر "أس 15 ساعة في جري ينوم بانير الاليويندول اقل من ثلاث ساعات و ملافة سمور مؤدول فإن اللمحمدينروس عاد فعل مناجر و سكل 148 / لا يوضي بإعطاء هذه الموامل كملاح وجرد بينما بكون هناله حدا بالمساركة مع النسيرودونيدات القسيرية كلا عدواسين هو الدوار المعالي ترتيبو انبهتي عمد المرضي الدين يتداولون الموية الروز الأخرى الدين يتداولون

٧ القلدات الأدرينية غير مباشرة الفعل

لتسبيد هذه الأدويية أطلاق أنتور يبينمرين من النهايات فير السبيكية أو بنيط فيطة . - شاكل 85 علي تقوي باليواء "لنور يبينمرين داخلي اللنسيا . ولكن هذه الأدوية لأ. تؤثر مياشرة على السنتقبالات وعد المشيك

A الأمضياتامين Amphetamine

عانيا ما يعتمد الدماني عليه حملاً الا تأثيره دركتري البله هو الوجيد وككه يريد من مسجمد الدم على تحوضام بمثل ممثد لألف في الاوعياء بدعوته ضاعه بتأثيرات مدينية بيسا في المعاب تتوسط بالبير به يسلميه من مبالال مصر فيط بدواه الربيد غير مياسر بعض بوهنسا بالبر به و بسمالاته في فصل مديات التجله المصيبة دركاية عن 10 أن بالبير به أسهة لل 2013 بالمشقالة الدن لاسمائه في معالمة عربد المعانية عبد الأطبال والدوم لاسائي وتصيط التسهية يوجيد خداً. استعمالة في العمل بسبب تأثيراته الطبائرة على نطور الوسعي

B التيراسين Tyramina

البيراميج عبير معيد من انداجية السربرية وكنه يوحد في الطفام الخدم مثل الرساب الديراميج وحسر العامل مثل المنظمات المقاط من (145) وهذه منطح بنوي الرساب المنظمة المنظمة

Cocaine الكوكايين Cocaine

يتمرد الكوكايين من بين المغدرات الموسعية بقدرته على حصر Mark-Arress المُعلة المُعلة المُعلة المُعلة ((المسرورية للعبط الحقول للمراريبينمرين) على المشاء العقوي للمصيون الادريسي شم يتراكم التوريبيمرين في المسافة الشبيكية مما يؤدي إلى تحمسين النشاط الهذي وتعويه افعيال الأنهيمونيين والهوا إنييمونين أدالت عطبي جرعاب مميرة عن الكانيكولافينات نائيرات عصعيه من عند شمصر بنيادال الكوكارير بالمارته منع ما يحدث عند غيرهم. وكذلك نويه مدة تأثير الإليينمونين والنوزاريينمونين وكالامتهامينات بمكتب رفع معمل الدم باعدال مقلدة لالف ونافير ف عنيهه لينيا

لاحظ بوقان الكوكايين كسية عصين مركزي ودواء قابل للإدمان في ص ١٢٥)

الا المقلدات الأدرينية المزوجة الفعل

بحرس الأدرية المروحة العمل على خلال البو سينمرين من النهايات فيل تشبكيه وتقمل السنتيلات الأدريبية في الأغشية بعد المُسكية

A الإيقدرين Ephedrine والسودوهدرين Pseudophednne

همت الكويدان بدانيان يحضران مساعية البطكان فعبلا أدريتيا معروحا الا يطلقان التور بينيمونيس المعسري مس عهابيات العصبيلة فقط (السكل 6-8) والمنة الصا يعبهان مردشار لا كالأ من مسائهيلات الما وبياد ا بكو دلك الفطال اد يبيه سنوعه مبيههة بالدند الدي مجدد بالأبيرندريس ونكنها اقل فاعليه كالرمان الدوادي ليس كالبكون وهمنا ركيره سميمه لإلريمنات COMT MAO ندلك يمكنكان عملا مديد يمثص أندو مان بسكل حيد بالطريق المعوي وينفدان الى العملة المصيية الركوية ولكن السودوفدرين اقر تابيرا عني بعمله المصبية مركزته انظرح الأفداين بنون ببدل في نبون أما السنودوفترين فيمضم لاستقلاد كتبي غير نام قبل المطرح فأنسون يرفيع الايقدريين منمط الدم الانساسي والانتساطي مس خلان نفتض الاوعيه أندمويه ونبيه الملت يسبب الأبعدرين توسنعا عصبينا ولكته في ذلك أبطأ واقبل فدعتهة من الايبينمرين و الايرونرونيريمول وعالد يستعمل أحباءا على نحو وقائلي في ممايحية الدرمية للرابيو بتوقاية من الدوب بدلاً مني معالجة الدوب الحادة بدرر الأيمدرين لتقلص ويحسن توطيمه الحركية في توهن العصلى الوحيم حاصه عندما يمسيمن مع مضارات الكولين سييرار (صر 50) يستد الأيمدرين سيها حميمنا تتجمته المصبية الذكرية ممت برابد اليعطة وينعص التعب ويعنع النوم كما اله يحسن داء الرياضيان السمس الأيمدرين في المالعة ألزيوا وكمساد للاستقال الأمس (بنيب فعله عميض الوعاس) ولرقع ضمط الدم. ما السودوغدرين فيستعمل بسكل ربيستين عفالجه حندن الانف و تحيوب واحتقاق نعير اوستناش [لاحت عد تناقص الاستعمان السريري الإنصارين ببيعية بواقر عوامل فصيل واكتر فأعييه مع نانيرات صادرة الل - خطرت المستحصرات المستمه الحاريمة على الابعدرين (وحاسبه تحاوية على الأيسمر ، من قبل FDA في بيستان 2004 بسبب التماعلات تعليينه الوعانينة المهددة تنجياء اماء السنودوهدرين فأنه بنعبول الى مبثاهمينامين بشبكل عبر فالوبى ولدلت فان سمجات الحارية عنى السيدوفدرين بحصع لميود ممينة ويجب أن لا تصرف الا بوجب وصمة طبية



السكال 15.6 معض التأثيرات الصائرة للمقدمات الأوربيم

تتخص الأشكال 19-8 و 19-8 و 17-8 كانورات الهامة للموامل الأدريمية

النسيع	teg lautagh .	الثمل	الأشال المناكسة
العنب = الجيب والخفدة الأثيبية البطينية	P.	April 1	
© بعنبال العظمية ♦ الأثباف العظمية	p P,	† سرعه النهر الطبه السلمية الناتية	مستمالات كولينة مستعالات كولينة
الألياف الغصبه اللساء	β.	موسفع وعالني	مبسميلات تا الأدرينية
المضلاب فلساء القصيب	β,	بوسح فصبي	مستقبلات كوليسه
الكلن	β,	T. Kutona	مستقبلات 1). الأدريمية
113	ß,	» استقلام السكر الخال السيموم	مستفسلات الأدرسية
السبح السحيس	β,	* - قبل السنجوم	مستميلات فإ الأدريجة
العضالات للهيكانياه	β,	آ قبط فيوناسپوم خفل العليكومين	
المحنثة الهديية المبنية	ß,	نوسع ضراين الفضلات الهيكنية ارتباه	مستقبلات كولينة
السبيل الهشمي	₿ _z	augai 1	مستقبات كولينة
الموارة	P _a	ارتخام	مستشبلات كولينه
العصقه المقاضة المصابة	β,	phonyl	مستبلات كوليم
الرخم	β _z	ارتماء	أوكسيتوسين
			_

- الإستعمالات العلاجية		تزع المنتقبل	الدواء		
يو لفنه			1		
ين المتسوح الرمجية		Ziaf tiaff	Epmeyterns		
سمه النافيه		Zing Him	classia.		
ر التحديد عوضعي فيون هو فعل الخبر <i>بي</i> صعر					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1				
مرابع المسمد			Horeprephyse		
		214 14	1		
يت كالري		1 -	Inspreteranal		
		2 hay 1 days		W.S. SER	الكانبكولاميمات
نافع العندمة					باب جوهجل سريح
تاشد فليني الهلب الاحتماني			Dopemne		-
نغ مصفحة السم		Воратилогрис			" فنده قبائل الحميرة
		Tadl Hay			الاتعطى فعوية
ودقت مبتدي الغف الإسبعاني			Debutaminu	الاسفد اقام	٢ لا تنشد فقاضر اليميوي الممنشر
•		The	1		_
هفتناه خنكان انشي			Drymetazone		
		Hall	1		
منية المنتشق التي مع منتشف التيم			Pharylogistics		
ماعد بسرع فننسا مهو خنطيني الانتحي		114	7		
فاقته نسرع الفنسا فوق السفيسن الانساس		La I	lde the auroice		
هدؤيه الرط ميشمد المم		2343	Clorisine		
فلخنة تصمح الشلعمات والمرم			Metaproteronis		
فافته لنسبح المصنات المسرو الأب		24-	Ashuleror Provieros Terjuseline		أمينات غير كالبكوليد
فاطبة سيسح المصيد المتواط الأساه		P lage	Calmerland, Farmounce		+ بات فغل طويال + بغطي اصوبا
سه توجيعات از و سبب البراقيم. وفاقح حد الأطمئل وماوي چيلامه عفس الأصناه والنوم الأطمامي وسنشفار سنة البادينية		Chill step tall	Amphylanine		
وبالبابذ الريو مسائد خدمادان انتدي فاع مسملسط المدخ فاع مسملسط المدخ		المه سنة 100	Ephydrine		

التنكن 176 ملخص لاستفعالات بلأنوية الأدرينية

أستلة ثليراسة

دخياز الجواب القششل

- 1.6 مريض معرد 60 عاماً حشر لتبييم الإستعاق مصاباً بتصور بالب حاد الرزت أن هذا المريض يحتاج لمالجة دواثية عورية لتحصي وظوفة القلب، أي من الأدوية التالية سيف تكور أكث طائدي؟
 - Arbuteros A Вориментов В
 - Epinophnos C
 - Norecinephyne D
 - Phenylephrina E
- 25 أي من الأدوية التالية عالب ما تكون موجودة في علاجات استبداء Swelly stuffmens
 - Albuneroi A
 - Atropice 9
 - Бригеріппь С
 - Norwpanephrine D
 - Phonylophyma II
- 44 أي مسن الأدوية التالية يعتص جريسان الدم الجلدي ويزيد جريان الندم للمضبالات الهيكلية وضوة وسنرعة القلوسينة القلبية عثما إعطائه وزيديا؟
 - Epinephrine A
 - isoprotorenot B
 - Norepinephne C Physician D
 - Terbutakne E
- 46 بمثيل الدائرتين الثالينين قطر المنقة في عبص واعبدة قبل ربيد التطبيق الموضعي للدواء 🛪



أي من الأدوية التالية من المحتمل أن يكون الدواء XX

- Physostigmane A
- Apetylohaline B
 - Terbutaline C
- Phenylophrine D
- Isoproterenti E

الأسواب الأبييسة الموجوة لعين مراباح القلب بمون وبالشعامية أس سسريبة القلب ومداوضع سعب فين فصور القلب لا يستعمل الأبرينمون لي المسير القاب افاق الأنه يزيد حسرعة القاب بشبكل كبيب مابت الله من البورأييس فريس والعيديل إيفرون فنسائض عاونة كوباوه الخامة يزيد ستفعد الدم ويستسري لشابسل القاب الدياريد الألبونيول مس فالوصية القلب في القلب القضير لكونه بمعيدا ليديهم أيسينين كا

المسيقيات كالمستن الميسين غفرير الكناء كإلها الإعباسية القاطية الإسبية لنحنك ينغص مفاوسه النفرق فهوالبة يقبص أيمس كال من الأيبينييين والمورأسية مريسي القاطيات ولكني فعفها فسيح ميدأ إن الأليونيرول مغيدات © وتيسمي قد تأثير عقر 1 أفاطيت جعمف الأدريس ففية الإينيات و كسو لا بريد هجيم الأراطية

فأبواب حاق يصد الأسينشرين كارجى للنشبية كالأجي معسنشبات ألها وبيت مألى فحج فمستأوى حما يؤدي لنفسص الأرميث الجميهية في أستحدة مثل بإست وتوسيح الأوعية الدمونة الاجري في الأستسيم ميسو المصالب الهينقصة فنتب الأستطرير بالمراب فيعامله عفي التقلمي الهجيش القنس وسرعته إرزاقته المتماسين حارجي المطلبا للمنفر فلمط الأوعيد الدموية وستنسب سرعا ونرب مفكاسبا بنست امتلاكه مسالس بمرهم الربيبة ألها فولة ويكف المستر المرس بالسراء متسامهم الأيرون وتسوور يبيع مساعميات يتدوقا نسبب بالبيض وعائي فالوعية الاعتباء

فقوف و ذاء المينيل ليمرس هو اليميد في المائمة الدن يوسم دفيفة. لأله بسته مستنفيات ألمه كالرجي الأستيتيل كونين بالمبروستطسين بقيص الأعطسة الانوثر مسمسرات يبنا من التبريولك بن والابروبروليريول على قطير

المعاكسات الأدرينية

Adrenergic Antagonists

إ نظرة عامة

ترويسط بقتاكستات الأدرينية (التنبي بدعس يضنا محضيرات او حالاًك الدودي) مع يستقبلات الأدرينية ويكلها لا بسبب النامين ما داخل انحلوية المنادة التي بنوسطها مستقبلات طور هنده الأدروية اما على نحو مكوس أو غير عكوس بأرتباطيها بالمستقبل هما يضم النواية المستقبل بالكلايلوكولامينات برعاية البسنا مصنف خفالت الادرينية عني نحو شبية بالمقتدات وقدا الى المنها نحو مستقبلات الذو يقد في تحمية المصيفة لحيطية أو الأخط الفاكسية الركارية وعادت سندكر في دكت انفضال الدوناهات عني أكم أعمية في بالحضورة المستقبل من نوب سوف بدافيان في هذا المهمن ماهضة في السكل 13 الادرية المحمورة المستقبل من نوب نوبية والماهات في السكل 13 الادرية المحمورة المستقبل من نوبية بوقات الادراء المحمورة المستقبل من نوبية والمستقبل الدوبالية المستقبل المستقبل من نوبية والمستقبل المستقبل ا

إد العوامل الحصرة لألقا

يؤلس الادوية الحصرة بسنتيلات العبا الآلة يبية على صعط الدم بسكل عمين ولان الصبح الدوية الحصرة بسنتيلات العباق ولان الصبح الدوية الدوية الإدارة المستخدم المستخدم الدوية الادوية الدوية الدوية

A القيدو كسي بشرامين Phenoxybenzamine

غيروكسي بد من هو دو عير (مماني بربعد بشكل مكافري مع كل من مستعبلات المد المد مشبكية والت 2 عير المماني بربعد بشكل مكال عدد المحصاء عير قافر للمكس وعير سافستي والآلها الوجيدات الجسم للمثنب عني هذا المحصاء هو بركيب مستعبلات الدريقة عديد و الأماد لذي ينطب بومنا أو اكثر بدك ددوم القبال المديوكسي بدر من من 24 ساعه بعد الاعظاء الوجيد بعد حجر الدوا بياضر حصر المستغبلات الف ليصع سناعات وذلك لانه يجبب الى تحصم تحريفه لتعول المواقي الني شكل فعال

dilabi 1

الشيرف الكبيرة وعائية، بحصاره نسبتهالات أنها يمي المنوكسي بدر أمي من الشيم الإعلام إلى الراوعية السموية الشيفلية بالكائركرلاميناء بالخارجة مسبأ يصرر نقص القلومة الضيفاية جنوث تسرع اللب المكاسمي كذلك إن الدرات على حصار مستقيلات كان الأي الشيفية على التلك في التالية تشاهم في زيادة

الحصراب الأدرينية

محصرات ألما

Attationin Consistent Phones ylugareme Phones service

Tentpoliticalli Yohledour

Асеблявюя

مسعسرات بوئة

Abmoral
Carrengtiqu
if amqistr
Labatalar
Manapovina
Manapovina
Pindintal
Pindintal

الأموية الترتب عنى فنط و اطلاق النافل القصيص - Quantitable

Померен Померен

التشكل 17 مليفتين عن الأديية العسرة للؤثرة على البط وطلاق النافل العصبي

- ه معاكسة الايميدهرين بعاكس جميع معصر ب الفا الاربيبة الأهمال عقاده الالها للابيبغريس فهي توقف صلا قعله معصر بالروعية والكنها لا تحصر النوسية للإنجيمية والكنها لا تحصر النوسية توقيق في المستقل المنظمة المنظ
- الإستمعالات الفلاحهية يسيمهم في معاليمة ورم الدوامم الورام المدر الكاسكولامين ما الكاسكولامين ما الكاسكولامين المستمعال المجراحي تلوي يعالم الريض ما المعالية المريض المعالية المريض المعالية المعالية المعالية المعالية الدوامي في معالية معركات المتالكة عني المعاليج في ما يعالي المعالية عماره للكاسكولامين مسرو وغير قالمه بالاستصال يعرض عن كول تقبلو كسي بحرام الواحدة المستمولة من المعالية عمارة المعكنات المستمولة المحالية عمارة المعكنات المستمولة والمحالية المعالية عمارة المعكنات المستمولة والمحالية المستمولة ا
- 8 الأنافيرات القمائرة قد يسبب المبيوكس بدراس فيوط صفط الدم الانتصاب Profursi و سيد و الانت عنيان ولهاء ويمكنه أن يأسط المدف. قد يحرض الدوء ايف عني بمرح عنت الانتدكس بنوسط ممكن مستميلات الصفط الدائد يمم استعمائه عند المسايين ينتص الثروية الإكليلية.

B الغيبتولامين Pheniolamina

حلاقاً تنصبوكسس بدر دمي بينية عبينولامي مصيراً ساهنياً استعملات 124 و 20 يدون مصيراً سناهنياً استعملات 124 و 20 يدون مصير يدوم عدية الدو بي حو تي اربع مساعات بعد الأعطاء الموجد ويسجب فيوند منعط التنسي ويداكس بالاسكان التنبية التنسية والسمراً عندي الاسكان مستعمل استعمل مستعملات المحافظة وعصد مستقبلات 20 بلا عصداً بوجدته التنبية يحرض غدا الدواء المساعدة وعصد مستعمل الدواء المساعدة بينا المساعدة عدد مرسي عمل الدووية الالكليفة بستعمل الدواء المساعدة المستعمل الدواء المساعدة المستعمل الدواء المستعمل الدواء المستعمل الدواء عدد الإسلام المستعمل الدواء المستعمل الدواء المستعمل الدواء المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل الدواء المستعمل المستع

Q برار وصدين، تير ار وسين، دو كسار وسدين، القوز وسين, وتأمسو لوسين تد قده الادوية محصرات اسقائية عناصبية لمسين عدم 10 وحلافا المبيدة كسي تد قده الادوية الدائرة الاين تديد تو مدتجه عرض سمط الدم بيمه بسنط. Addition و Alazoni في مديحة صحاحة البريستانة الحميدة يؤدي مستقلا بها لتي مستقلاتها الريستانة الحميدة يؤدي مستقلا بها لتي مستقلاتها التي مستقلاتها التي يشتهر الدن يظهر في البرا ويمانة الأمويسين الدن يظهر في البرا ويماني (الدوليسين الدن يظهر في البرا ويمانية الأمويسين الدن يظهر في البرا ويمثير الدوليسار الاطول همالا من مين الك الأموية.



البسكان 27 التعطيل التبياهمي السنائيل 121 الأبريني بالمسولاسي يبرامون



الشكل 7 7 ملحدر بالبرات الحسواد الأدريسة على نجبرات تسقط الدم الأوروبيروي والإبينشرين والمورليينغون

- التاثيرات القلعية الوعائية حميم هده الادويه نمص القاءمه الوعائية المصطيد ومحمص صفحة الدم مشرياتي وحد ب ربحاء العصلاد المساء المشرياتية و بويدية ومنت الدم وخلاعا الفهواسي مدونة الدم وخلاعا الفهواسي مدر مي والفيسولامين سبد هده لادويه بندلامه قليته في ساح العلب وحريان الدم الكلي ومدن الرشح الكيوبي.
- 8 الاستقطالات العلاجية: الاستخاص بصابون باريماع الصحة واتدين يعانبون ما بحد همية الأدوية لا يتوليد لا يتوليد لديهم تحمل لعصبة الا ان حرعية الأولى من هذه الأدوية سبب استخابة مماهمة تهيوند الصحف اللا ان حرعية الأولى من هذه يستخل هسبية العشي (الاعماء) يستخل هسبية العشي (الاعماء) يستخل هسبية العشي إلى لك أو يع الجرعة السيمية وياعظا الدواء وعب النوع موجدة دريات العبر عاملة المناط الدواء وعب الاعراض المناط الدواء وعب الاعراض عبد المناط الدواء وعب الاعراض عبد المناط الدواء وعب الاعراض حيث بالاعراض حيث المناط الدواء وعبد المناط الدواء المناط الدواء المناط الدواء وعبد المناط الدواء وعبد المناط الدواء المناط المناط المناط المناط المناط المناط الدواء والدواء الدواء الدوا
- B الثاشورات الطنائرة قد سبب مخسر بند 21 مودرا وبمض الطاقه و سمانا بعيا وسد عا وعقد وهنوند معط عم سبب بند بديمة الل سيائلت علا معلة بدستمال المينوكسي بدر ماي والميسولامي 1 بحدث بدير ساق في مماكسة فرط معمل المينوكسي بدر ماي والميسولامي 1 بحدث بدير ساق في مماكسة فرط معمل المدووي الدائنة بكون من المعدووي انقاض حريمة وبنيحة ميئة تحيس التعويق والسوائل عال الدراوسي الارام عدد كليا عام يستمهل مع عدر يولي لا تثاثر توظيمة المستبية الذكر بديستكل سديد كمه عدد يمان مع يرام بدير كم يستقبلان عما في تعدير مع مدر يولي الانتظام والميانة المسلمان لوحظ حمود تثبيط التدفيد المعدولات الدائنة واسماف تقلص المصلات المسامل لوحظ حمود تثبيط التدفيد و بديرة الراجع يلحص استكل 4 معمل التدبيرة الراجع يلحص استكل 4 معمل التدبيرة الراجع يلحص استكل 4 معمل التدبيرة الراجع يلحص استعمل محصد في المدودات الدينة المدودات الدينة المدودات الدينة الراجع يلحص استكل 4 معمل التدبيرة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص استكل 4 معمل التدبيرة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص استكل 4 معمل التعديرة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة المحسرات المستعمل محسرات الدينة المحسرات المستعمل محسرات الدينة المحسرات الدينة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص استعمل محسرات الدينة الراجع يلحص التعديرة الراجع يلحص التعديرة الراجع الحسرات المحسرات الم

D. يوهيمبين Yohimbine

هو معصير استدني تباوسي د 22 يهبو حد في تحاء سجره التوهيمني ويستعمى احياط كفنيه جنسي، إنه يعمل على مدمكوى الجيئلة المصبية المركزية ايريز، من الجريالي بودى اس احتيف الله يحصر مستبارات 02 ميادير ترقد سمعد التحفيف النفيضي الومائي المراطق لداء ويبو. إلا أنه مشاد استطيف في الإسالات العصبية المركزي والقلبية الومائية لانه رتبه الجهازين العصبي المركزي والقلبي الومائي



التشكل 4.7 بعض التأثيرات الضائرة الشائمة باللانبالة بالعوامل اقصرة لألما الأبرينية

االا العوامل الحصرة لمستقبلات بيتا الأدرينية

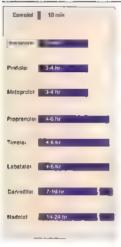
ي جميع مخصرات في عتواقره سروري هي معاكسات دنافسيه معدل معصوره بينا عين سماهسية على 12 من مستعبلات (18 عالم بينمه بعصر معاكسات القليمة الاستفادية الاستفادية مسرورا أي مخلف هذه مستقبلات (18 قامل (19 عالم 19 عالم 1

A البروبرالولول Proprancio) معاكس بيتا غير الامتفائي

يند الدروم مولون ۱ مود ما تسمكسات الادرينية حيث يخمس بينا (8 و 82 و 18 و 18 مراهر مستحضرات ذات إملاق ميشير قملي يجرعة واحدة يوميا

distinct 1

- ه القلبية الوعائية بمعتب البرونزانوني سح العلب ويمثلت تابير سليها على التقديم العصاب (Proportion) بسكراً . 8) بنيم باسترم كلا من تنشيخا بالمعتبى الادبيس و لادبيبي النظيس بيوني سخد، العلب الناج الناجيس بديرية بينا سياح تنسب والعمن بالسياح المسلمات الاكتبيجين الدينية بينا والنسبة والسياح المسلمات الاكتبيجين وحصار مستشملات الإكتبيجينات والمسلمات المسائمة العمال أمر 250 للمسلمات المستشملات المسائمة في تشييط المسلم البطيبية العلبي قول البطيس ولكنها عبير فعاله عموما في المسلم البطيم البطيمية (عدا الله محرصة بالشمرة).
- ه التقيين الوعاني السيطي بديم حصار مستقبلات بينا بوسم الأوعيه بتوسطه الأرا (البُنكِل 2 في بيادي تنصور بناج تقد الى صوبا صحاد الدير الدي يعرف حص على خدوات فقدها وعالي معيطي بمكاسي يؤدي عن معلم الدي والاستأملي عبد حصالاً فقه تتفاهر تدريجي بكل من بعداً الدم الأنساسي والاستأملي عبد تصاديم بموجد بمنحد الدم لا يجيد، هيونت سعط دم وقصي سعت عدم تأثر مستقبلات الله الأدريبية التي تصبيف المقاومة.
- ٥ القفيض القصير، يسبب حصار 18 في الرئتج في دارضي استعدين نصصا في المصارك المسلمات المسلما
- ه ريادة احتباض الصوفهواه يسبب بعض صحفا بدم سافسنا في الا واء الكاويد يسبح عسمه اديمان في الكاويد يسبح عسمه اديمان في المشكل على المشكل على المستوجع الدم أنشكل 1-8]. في بعض المالات ثميل هذه الإستبابة المناوشة إلى رفع سنفط الدم عقد هؤلاء المرصب عليه ما تشناوك مجمورات بينا مع صدر بولي لمع أحشياس الصوفيوم. يؤدي تثبيت مستقبلات بينا اليسا إلى سع إسناج الريمين هما يسناهم في احتباس الصديديم.



الشكال 67 الأعمار التصفية الإطراحية ليفض محصرات

ه اضطراب استقلاب دقاؤ قول يؤدي حصار بينا الى بعض بدال المليكوجه ومقص اقرار المدوكا عين بدلك عند اعطاء الهروب ابرائي لم فسي البسكري من المعطا الأول (جميد على الاسموسي الحج مراقبه علوكن انتج ودلك مسيد معصر مسكر النم تعرف لذي قد يحدث بعد عص الاسمولين بيهمد الدينية أيضا الاستجابة القبر يولوجهة الطليبية للقص مكر الدم

ا حصر فقل الاير ويروش بول، مثلث حديد متصدرات بيدا بها البروير الولير المصدر الايروبر ولردول لا يسبب تناقصا متودجه في موجد الصحف السحف السيرياس والصحف الاليساطي وفي تعنيه عليني تصويد عن (السيكر 2 ق) يركن بعد من الاليساطي لا يحصد صحفة الدم الانبياط الولير المساطي ولا يستم تشتيب ويكن في المساطير الولير المساطير ا

2. التأثيرات الملاحبية للروبرانول

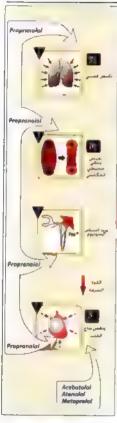
ه. فرها هفت الدام يحدمن البروير بول صحف الدم عند الصدين بعد ما صفعه الدم و دانت بعدد الياب مستلمله الأملية الناطق التاليم عند الشاهه اللي بمبيط بمجرر الريمين من الكلية والمختلفان التلبية الوقي من الجملة المصلية الذكرية

«السروق تمد محصدرات بينا وجعيبه اعتصار الطبي موسعيت هناله في العاصل مصطف بقاله في العاصل مصطف بقال المقط الماشي مد الحسابين بالترزق، من طلال انقاص افراد الطفط الماشي المدين من الهسيسة الهمين بداوم الصديد من المرسية العمارية بالورق على عليه الادين من الهسيسة الموادية الرقعة العرب الدورة المراجة المدينة بعد المحادية المحادي

۵. المسقهقة يُعد الهرويرابيل هدالا في بعاض بوب الشميقة (مر 523) محصر اب نبسا فيمـه في مدانحية البسعيمة المراسبة حيث يمعص البدو ، من وشاوع النود واسل تسادتها قدر تكون الالبياء مدامدة عنز حجسار الدومنج انوعائي الحراص بالكاتيكولامين في الارعياء الدماعية الاصطدا الدائعة المعادد في الدوية هي الدوية الديماناتية الد

له فرطاطبرهية: يقد البروير ويول ومقصرات بينا الأجرى عمالة في محمد السييه انودي استشار البدي يحدد؛ عند الصاحب بمرعد الدرفية (هي هنرط الدرقية) المسأل الانتخاصة الدرقية (بنيا محصرات بينا منقسد المحياد لأنها بحمي صد المسلو إمات القطم الوخية

ه اللمهمة الصدريسة ينتسص البروير أمولول من حاجة المصلة التشبيه للأكسحين ولديت حبير ممالا في أصاص الآلم الصديق على البهيد يشأشع في الحماق بدلك يعهد البروير أمولول في أسديور المالاجي حرس تنديجة المستعراء ولكمة لا يغيد في معالمة نخاذه يرداد المحمل للمرين لمعدل «يقام، ذلك المحسر مخططة



الشکل 62 أشفال البروبراتوثول ومحصرات يينا الأخرى

كهربهــة القلــهـ وتكن اثمالجــة بالبروير الولول لا تمــمح بالتعاريــن الفيريائية. الشديدة كما في التثني

ا محمسه عصل قفله، يعتلف البروير انون ومعصرات بينا الاجرد بتاثيرا حقمها كمسه تقديد عسابق المسهدة تقديد مسابق صد الله بدوير بالمحسسة قليد مسابق صد الأسندة بنوب قليم تأثيبة بالأسندية بمحصرات بينا مهاشة الو دلت بودي عملاء محصر به مسابقة الو دلت بودي عملاء محصراً لقند التي الماصر حجم الاحسناء بهديرا بسماء مد يكون اليه هذه الناسيرات بحصار اممال المتالفة بنايدة بهديد المحالة بنايجة في تعديد عسلانيا المحالة المحالة المحالة المحالة على المحالة المحال

3 التأثيرات الضائرة للبروبرامول

ه تقديمن الفصيات بسبب البرويرانوژ تانيرا خانيا حطرا حد عند اعتداد لمنطقة المصابة المص

ن اطبطرانيا المطلع القلمي يجت عدم ارشام، محصر بدينا بسرعة لانه يصرص على مدورة استينا بدينام عليي قد يكون سديداً ومين "يداعها يجت عداض حرعه مجتمع الاستينا بن يجيد على مدى سنيوع واحد بلودي المداعة عديده بمماكس بيت ابن القطيم الاعلى مسابيل بيد عاصد إنطاقا المالعة فقد سنسارياه » المستقبلات مدورة الإقلاق أو ثقافم فرماً مستقد ألما

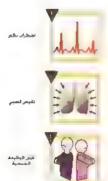
ه حال الوظيفة الجسسية عمل الوطنية جسسية تحدث عند الدكر عجر تغليق السا الأمريبية حدث عدد الدكر عجر تغليق السا الأمريبية حدث عنى محصرات بينا لا تؤثر على الدسق الطبيعي الرحال من صحد في المصراء البيسانية الرحال من صحد في الوظيفة الميسنية، والسمينية، والسمينية في دائلة غير واصبح والديكوني مستقبلا عبن حصار مسائل بينا

b الشعدراب الاستقلات: بـ إذاح حسار بيناً "بي بداهص بحليل المتيكمجر، وبدائهمي الحديد وقد يومنات بعض مكر الدم بصيامي [لاحت في ممالجة لرود عند تعسيس بالسكري عصد على الابسوئين بحسل أعماء محسرات. ويذا ذات الانتقائية القليمة (أنظر محاكسات الاالانتقائية)]

القداحي (الثاثر) القوامي: الأدوية الذي تتداحل في منشقلاب المرود مولول عثل
السيميدين والعدوكسيس و بياروكسيس قد تقيي من ماثيراته الحاصمة نصفحت
سدم وبالقفائل فإن الادوية عني مدية سنتصلا به مشن الباريميوراد والميسويين
والريماميين تعطف عن تأثيراته.

B تيمولول ودادولول؛ معاكسات بينا غير التقائية

يحصر كل من التيموس والعاموس يصد مستقبلات الم و ١٦ الا ربعيه وهما أكثر



الشكل 77 البائيران الصائرة الشفاعة لللاحظة عند الأسحاص العاجين الليوبرانونول

ه عليه من الدويرا ولول معكد الدايه أول فدرة تأثير طويله حدا (السنكل 6-5) ينصمن الميموسر الناح العلم المدي في العال ومستقبل موسعد في معديدة الرزق لم من مفتوح الراوية ، وأحياتنا في المنافجة الجيارية لفريك سممال النحر

O اسبيه تولول، اتبيه لول، ميكوبر ولول، إرمولول، المعكسات ١٤ احتظائية طورت هذه الادوية التي تحصر مستخدلات ١٥ كادرينية من حر التخطيم من انتائير المياسر المعنين عمير مرعود التابير بينا ٢) للبروس وليل السامة عند مرضى الرياز از معصرات بيت ادر الاستنابية الشبية ما hostopidu المحالية المحصول المتعالية المعطول بينا تدكير مستخدلات ١١ يجرعات أقل من 10-100 منتصد من الله المطول بينا ١٥ (١٥) بدينة المحال المدينة بكور اكثر وصوحا العربات بعدما ربعته المحدود وساما المحالية المدينة المنابة المدينة المحال بينا المدينة المحال المحال المجالية المدينة المحال المحال المحالية المدينة المحال المحالية المدينة المدينة المحالية المدينة المحالية المدينة المحالية المحالية المدينة المحالية المدينة المحالية المدينة المحالية المحالية المحالية المحالية المدينة المحالية المدينة المحالية المدينة المحالية المحالة المحالية ا

۲ الأقسال محمس عند الادوية صحفا النام عند الصابات محرف صفد الدام وبريد تحمل الجهد عند مرسى الديجة (الشاكل 7-8) يمثلك الازمولي عمر قصيرا (السكل 7-8) بنيد استقالات عله سير معام بالوريد عند الجاحة في نجر هه و الاجرز و التسخيصية (انتظام المثل الدينة) و حلاها لناه وبرادووا قبل المشهد قبل المسلم على المشهد المائل المشهدة المؤلفات المتحددات الانتخابية المسلم بنواز و تتخاص قبل السلم المراقبة و الشقالات السكاكر وصد مراقبة مرسى الربو المنابع بيشل عدم المواقية السسية.

2 الأمسمهال العلاجبي إلى قرط صفطة التدخ بصير محصر اب بينا دات الاسمانية الطبيعة معيده عبد مرحسي ارتفاع الصفحة الشراعي مع صحنت الوضيحة الروقية ويما در الماء المحاولة المحا

و بيندولول واسيبوتولول: الماكسات دات الفعانية للقلدة الجرئية الافعال

ه الطلبية الإعنانية: لا يعير السيدولور والأسبوبولول معاكبان بعبار قد يشلكان المساد على تشيية مستقبال (8/ 28) على تحج معيد ("سكل 8/ 8) ويمال المستدر على تشيية بند تشدد "الهداء بمنكلة بمنافعة مستكية بندوي به هدم مستكية بندوي بيدة شده المستكيلات المستك

ط مضمي الثلاثوران الاستقلابية، المحمرات د ب المعانب المحاكية للودر تقني مي
 اصحر باب استقلاب السجوم والكريوشيدات المي شاهد مع باهي محمرات بيدا

2 الأسستيمال العلاجي في فسرط صفحا الله: بعد محصرات بيسا داب المعالية المحاكية لنوبو 154 جس في المصادير بعرط صفضا الدم مع علما تكدي معدل الأن تقصيان سرعة الثلب أقل وموحا سع منه الأدوية وكذلك يكون استقلاب





السكل 8.7 همارت التقلدات والحاكسات والتقيدات القريبة السنشيلات بيت الشريبية

نگربوهیدرات اقل نامرا بالانسیوبولور و انبیتولول بالماویه منح البرویر انولول همه بحققهم معبدین فی معالجه عصدین نالسکری و لاحظ معصر سنا با وی قعالیهٔ وبیهٔ د حلیهٔ لا تستمیل گمسادات لامنگراب النظم نظرا افغالیتها مست. بجرایهٔ،) ینحص الجدور ۴۲ بعض استطهابات معصرات بنیا

Ε لا بیتالول وکارشیدیاول، معاکسات استقبلات و و ۱β الأدرینیة

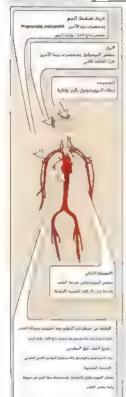
- 1 الأهسال، الدريساليول و تكافيدولوق هما معصران عكوسيان بستعبلات بهنا مع حصار معراض لاعمال 20 الدي يسبب نوسها وعنيد الدنف يعصبان صعفا الدم يعتلف هذا الله الدي يعتلف هذا الدوم يعتلف هذا الدوم يعتلف معالم على مع علي معصرات بينا التي سبب تقيما وعايد الدولات يعتلف الدولات الدين تكون لديها الرولات في خلاوت الدولات الدولات الدين الدين الدولات الدولات
- 2 الاستخمال العلاجي في قرط ضغط القاح، بنيد الانبيانول في بمالعه السبين او السود عصابين بمرد سعط الدم الذي يكون من غير الدعوب بديهم! دياد عقاومة الوغائية المحيمية الاحد المراسل فرط سمط الدم أساود لا يصيط سفت الدم لديهم حيد بمعصرات بينا القد يستمثر اللانبيالول كفلاج بديل على الميثين دويا في مقالمه فريد صمقا عزم المسرس منظمل اليسمل اللانبيالول أيميا في المديمة الإستانية لأرضاع الصعد لاله يمنصل سفط الدم سنوعة (اس 1977)
 - لا القائنورات الصادر ق يتراهنو حسار (C) مع هيوما الصحت الانتصابي والدوجة يلحمن النبكل 107 توعية المجهلات واستجالات مماكسات بينا الادريبر حية

١٧ الأدوية المؤثرة في إطلاق وهبط الناهل العصبي

كنب لوحنظ في الصمصة 194 هل يعمل القلد السامثان الأممينامسي والبير امين لا تقطل مباشر على الصحيون الادريسي مباشر على الصحيون الادريسي مباشر على الصحيون الادريسي بإحد ثها «الملاقة السافل بحو مماثل عمل يمسى الدو على المائلة «السافل المصيبي» و نؤلد على الدوسية على المسافل المصيبي من هي المعتب الادريسي الا منه ونقد البنكار عن مال احدث واكثر هدائية المنافل المصيبي من التاسوب الادريسي الا منه ونقد البنكار عن مال احدث واكثر ومائلة المنافلة على المنافلة المستقبل علاجية ونافذ كرب هنا نظر الاسافلة على منافلة المنافلة على ونفذ دارا ما مستقبل علاجية ونفذ المنافلة علاجية ونفذ دارا ما مستقبل علاجية ونفذ ذكرت هنا نظرا الأساف على التنافلة على المنافلة على ونفذ دكرت هنا نظرا الأسافلة على المنافلة على ونفذ دكرت هنا نظرا الأسافلة على المنافلة على المنافلة

A الريرربين Heserpine

هـ و قلواسي بدايي يحصد النقل المستد عشـ ARP+ARM للأهيدالد الجديدة الجديونة و «البور بيبهمريسي «الدوناميسي و أسدورودونين منى اللهيدولي إلى حويصالات الحرن في الأعصدات الادرينيية في حميات الرسمة الحديث هما بسب نصود هسدويات النور بينيدريس في عصدور الادريني نصفت الوطيقة الودية عمودا بسبب نقص طلحة الدورانينيفريس ومالية الدواة بدء همل بطيء ومدة قتل طويلة وسدمو



السكن 9.7 بقعر التطبيقات السربرية أتصرات بسة

تأثيراته لمدة ايام بمد إيقاف الاستعمال

B القواسيثينين Guanethidine

يهمل الموسيقدين على حصر اطلاق البيرابيدموس المسرى ويربحه من مدوسلاره. تعدن (هيسسب ريسادة عايرة في صفحك لدم) يبوّسي دلك النس نصبوب ندريحي للنور يبيغريس مين النهائيات القصيية ما عدا الله الموجودة و الجملة المصية المركزية يسمب الهو بيليديس على بحو سبام هيوط سنط النهاسي ويؤدر على الوظهمة بعنسية عسد الدكر ان هردد بقساسية للنور يجتعربس الماحمة عن مسوب الامين قد يبنع عمه بوت ارتفاع المعمل عدد الصابح جزيم القوانم

Cocoma نکوگایین G

على الرغيم من أنه يثبت قبضا تنور السيمرين فإنه نقلد ودن. أنظر السافشية من 78

- القواء ا-	- ١٠٠٠ نوع المنتقبل	الإستعمالات
Propranalel	E.C.op of t that	عرف صنعف ندم أدر بي التصيمه طرط بخدط الد و الديحة الصدرية حساء عومته العل
Madolot Acebushir Esmatol	ابينا 1 اربينا 2	الررق فرط عشفط أأعم
Exmeto Metaprolet Pindolol	1 124	هرمة منعمة أتسم
Carveditot Labetatol	سِط 1 أربيتا 2 اثبا 1. سِتا 1 وسِنا 2	جورت مستبط ألد م الأرج فيجهد أندم النبر المد الأحتماض

الشكان 10.7

متحص لتفاكمتك الأبرينية بينا

أيسم البحرولون والأسبيحولول مقلعان جزئيان

أسئلة للدراسة

نشار الجواب القلسان

11 يظهر هذا المطعلمة التوسائات في صمط المم الماجمة عن إعطاء
 الأيبينمرين ووريدياً قبل وبعد الدواء x غير المروف



أي من الأدوية يمكن أن يكون الدواء 18

- Aireens A
- Phonylopivino II
- Physiostigmine C
 - Prezone O
 - Gropmagolo³ E

97 مريض عصره 30 عاماً بدأ مؤخراً بمعالجة أحاديثة الدواء دن أجل ارتفاع صفعة خفيف، اشتكى بويارشه العمينة إلى المهادة من الدب وعمم قدرة على إضام تعب ذلات جولات من التشن، أي من الأدرية التالية أكثر احتمالاً أن يكون قد شاولها لعالمة قرط صعف الدمة؟

- Albuteror A
- Atomotol B
- Ephedrine C
- Phenioleman D
 - Presoner E

37 مريخي مصياب بالربو معره سنتهل عاماً، آتي للميادة للقصص وشكاياته صن صعيعة في البدء بالنبول. بين القصص القيربائي بأن منحث دمية 100/100 ميلي متر رئيشي منع صعامة حقيمة في البروسمات، أي من الأدوية التألية منوف تنيد في ممالجة علتين بحالتين؟

- Doxazosin A
- . abetalot B
- Phemotemine D
 - Propranelal D
- leaprofemal E

فإسواده المسجوع « 3. حوعة الإيميديين براع في تشعقا الدو الانفيانسي والاستسطاعي يكس الإيبيسرين رومج بقض الاستبطاع الويدية الوعائية ويقيمان الاشترى فإياد الزيادة عني الصعفا الاستسطاعي بيضات كربيدرة فاذال إيادة كييسية السرح مدادة العطاق يمنح محمد المساطل مبيدية كان دوستين الطاورة كييسية عن طلح مطالحة الالاستبدارين فإن أن يقائمين مدينة كان تنوستين الأوعية هنها عن طلح مطالحة الالاستبدارين فإن المساطلة الأمرية المبارسة الإيادة القومة التيامية الالاستبدارين وإنها الأمرية ومحمدات الدعائية على التطاورات الطاعية الالاستبدارين الالمتبدا الأمرية الأمرية القامانية المكافرة الطاعية المناسبة التاليافية المالية المناسبة الإلاثانية التطالية المناسبة الإلاثانية الأمرية المناسبة المناسبة الالالالية المناسبة المناسبة المناسبة الأمرية المناسبة المناسبة الالالالية المناسبة المناسبة المناسبة الأمرية المناسبة المناسبة المناسبة الالالالية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الأمرية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الأمرية المناسبة المناسبة

افيات الصحدي + 8 - الأبيولول مو مماكس (أا وفطل في مضنى سفط السع مندهومي (بنساع السياط الصياح الفيادية النفية بمعتم فيسل نفيه (1990هـ/ 1998) والإمدون بيسيا مي تويد خمص سفط المدر إن المينوائدين والدراوسي مسامي الأديث لتصادة المراض صفط المدونكي فنائيزت تفادية المجالسيات ألفا لا تنصص شدة الأدراس

أسياف المسجيح - A. الدوكساريسيين هو محصر Pt تنافسني بداشتن صغفة العم إضافة الإمسارة مستخبل لكنا عي المسئلات القصدال المن طلبانه والسيسنانة فيصمس مرجيان للبيل يتجبر الاربيان الإي والبروبرالودون مسئلان في معاقبة ضبط شعدال المروشكي بنع استقبالها عند بدوسي الردي وقال يحسنا حريان البرائي البرائي المنظلة المراث الانتهاز التي في حد عن السائلودان المسئرة التي فيح عن السنتمنانة كشافلتو صغط الايتونينون وقلف بنا والا يستخبح المنافضة المتمثلة الدولان بنائية التولانات

الفصل III

الأدوية المؤثرة في الجملة العصبية المركرية

معالجة الأدواء التنكسية العصبية

Ö

الطرةعامة

قشوم معظمج الادبية التي والدر على الحديد المحبية عركرية بعدية عمر بديير بعسي المحبية عربية بعدية المحبية الركزية المحدود عن المحبية المحدود على المحدود على المحدود والمحدود المحدود والمحدود والمحدود المحدود المحد

Bud Carl Barrant Bland Stand Stands (B. 20. 1)

الوطيعة الرئيسية المصبوبات في تجملة بمسيبه امركزية هي مشابهة في عدم متدالات المقيار بمسيب الدين على متصبية امركزية هي مشابهة في عدم متدالات متمنة المصبية الدين على المكورة في تعصل المستخدم من المقومات في المسيكية عدم تعلق المستخدم من المقومات في المسيكية عدم من المستخدم من المستخدم من المستخدم المس

الأبويه اعضاده لداء باركسبون

Amoutudine

Apovnn-phini

Banzotropina

Giperidan

Фефицаририя

Corbelops

Enlacesons

аченова Разгори кого

Resemble Regulate

Religion

Belegiline (Deprend)

Tether splandy?

الأبوية المسابة لداء الزهاوم

Danapaza

Calanianung

Mamarille

Rivertigenine

Minnellania

الشكر 1.6

ملخص للموامل ليستعميه في هماكِه داء باركستون وداء الرهاوي

التأثيرات خفف بعدد المشبكية	لناقل العصبي	11
استنار بعدارد في البيفتة ابدكره فتسيره القمم والنفقة والخركة	Acetytcholine	
والمراج المراج المراج والمراج	Nonepureprints	الموسات
يكسف المفعال ومراك السواب والسمكم بالمركبة	Зоратне	Librar 3
ــــ منبها الخاطفهم صبغة خراره الحسم تفحيل المنين الحسيم بعدفيها فسنفهف الألم	Semin	
منطيبين المراح والانمسال والنهم والبقطم		
تستني بريد بخول سواره الكثار الى العصبوبات بعد المشكية عسب غرفة استقطاب	GABA A	احمات
پنوامنط عتى يحق ايسني كوافر الفاد مدامن <u>تكية سيخفية</u> سينتي الزمامول متوارد الكمور الى القصيمة الله القصيمية فرط استمطاب	Olycles	
بنواسته بحول Na امساري الن العجبور بعد المسلكي	Gutamete	
ب يتواسيط مستقبلة الألم الألماء فيتمن النصل الطبوكي. سيمة غميضا سواسيط النسكير بالوساكة للبائيرات الشهالية العصيفة الهركزية الأهول		الهوليد التدنسير

الشكر 8.6 ينخص بعض أفعال النوافل العصبية في للمِلْه العصبية للركزية

(ii) الكمونات الشبكية

في يجيلة العصبية المركزية تربيط استصالات في معظم التنابك باقتية شارفية. وهكما قال رساط البواط العصبية بمستقبلات عشاء ما بعد الحسبة يودي التي قدم سريح ولكمة عاير بنصوب الشارية حسيم الاقتية لمسوحة ستوارد حاصة بالمعيور داخل و مل الميا الساردية حارج الضياء تطوي بندا الكمون بعد يستكي مصيبة برع استقطال و فرعد المتحديد بنا استقطال و فرعد المتحديد المنابذة المساردية المثلة ما يعد المشيد، المتعاد على شوارد مصددة المساركة وتما الاتجاد مراكزة

الطرق البيهة

B الطرق المتبطة

يسبب تدبيه العصورات المثيطة تحراته النصوارة مسببة قرط استشطاب القشاء سا بعد المسبب توقد هده الكوباب سايات المسببة المنابطة عن طريق الآتي و) تتبيبه العصيوبات الشطة يدلكل جريفات الدواقيل العصيية مثل عاما اميو بوقوريات بسبب هكاهه او العنيسب والتي دريضا بعسستيلاد في عشاء بحله ما بعد استاد وهذا يسبب زياد عاد والدونات الكوبوات وقد الهديات الكوبوات والدونات وهذا يسبب زياد عادر الكوبوات والدونات وهذا يسبب زياد عادر الكوبوات



الشكن 32 ارتباط الناقل العصبي اثنيه (الأسيتيان كولين يسبب زوال استقطاب العسبون

 یسیم بده سوارد انگلس ای الداخر وسوارد البوناسیوم الو حدارج عرط استعطال صفیف و گفرنا بعد مسیکی منبخه و اینی بیعد الگفری جا بعد بشیکی علی بنوع سیم وجها پنجس یمنع بولید کمومند الفعل (انتظر السکل ۵۵ کشال عی السین القبط)

التأثيرات الحتاطة للكهوسي ما بعد الشيكيين البيه والشيط

تلامر معظم عصبودات الجمته انعصبه دركريه و د من الكمور ما بعد المستخد المبيه و بسيود وشك كال بصد لاح مستله عديد ه من البواقل العصبية قد نعض خفر يعنى العصبون ويكن كال منها براعظ بعض العامل العصال ينحم العمل العمارات العمل العمارات العمل المعالية على المسابق الأصف القصيات العمل العمل المسابق على عملانه من عصب في كل مكان من العصبية عصبية المركزية و بما سوست في عماقها، مجدده من مصبودات العام استسامات محاورها من مسابقة حاصة في الدمام وشكدا البيدو مقدم السيال المصبية وشكدا المسابقة والمام وشكدا المسابقة والمام المسابقة والمسابقة والمساب

١٧. الأدواء التنكسية العصبية

تتمسس الأدو ، التنكيبية المصيدة في الجبلة المصيدية المركزية دا، الرهابيم د ، بدكسس داء فتتدين والتسند بخاصي الصحوري تشمير هديد الأمراضي عجزية مسيارة مسيارة من مدينة الأمراضي عجزية استأر الباس مصيدة في تشميع دينا الطابعة والمركزية عن تتصميمات الكونيدية في نفر تجميع في تتصميمات الكونيدية في دو تجميع المركزية عبد المركزية بالمركزية المركزية في المركزية المركزية المركزية المركزية من المركزية بالمركزية المركزية المرك

٧ لمحة عن داء باركنسون

هو . ع عصيبي مبرق تلجرگة المصنية بنبيد برحمانات وسلانه عصليه أو صمن نظم البرگة (بعد، بند ، وينميد المركات الارديه) و صطرابات في الوسميه ولسيه ممظم نجالات تصيب الاشعاص هون عمر 65 سنه حيث تكون نسبه العدوث بديم إسدية واحدة لكل 200 شطفس

A. الإسراضية

سبيد د ، باركسيون عبر معروف في معظم الصالات برسط مدوشه بحرب المصودات لتوباعين فعال التوباعين المصبودات التي يداري أي تناقص فعال الدوباعين المصاد الدوباعين منظومه الفصدة القاصدية في المست التي في المستم الحيث التي المستوادة التي السيطرة حدولة الدوباءين بالألم فعط هنائرة الدوباءين في المستوادة الدوباءين في المائمة ويظهر ذلك باستخدام الرسم الطبيع بالألمدار الدوباءين فلوردود (السبكل ١٥) لا تقسيد الدوباءين فلوردود (السبكل ١٥) لا تقسيد الدواس الوراسة للمراسطة في من اليها قد نؤمر بعص الشيء على قائلة الأشعاص المائرة على المائمة على الم



النبكن 8 4 الارساط مع الطافل الفصوي الليط مهض الهاء الهيويودرك (GABA) يستب فرطً لسنة إلك المضنون

- 1 كلافة السوفاء: هي جرء من البهارة خارج الهرمين ومي مسدر العصيردات الدريمينية بني ينتهي والمستردات الدريمينية بني بنهي والجنسم محلس (العصيرون الدريمية بني الجنسم المحلسة الشمالات الشمالية والمستردة وينظم معالية عند كهر من الحاليا عمد الاستطالات الدرياميية من خادة المسوداة تقبل إسكال عقو اكلا من عقلها كامتحابة الدريانية عصدة الاسترداد حسي وفك بدرو الجهاد الدريامينية كانة بمدر كدامية منظم كانة بمدر كدامة المستودة والاستردار الممالية العركية أكثر من الشاركة في مركبات مهدودة.
- © الجسم المخطيط الجنهيد بيسن العسام الحديد بديكن عليهم بيالاده
 تسدود عبر عصبوطاد (قريب عابيرها في في السرر الباقل تصبير
 تسجل عاد) في جهاديا في الدوة السود
 عصبورات (قريب عاقلا على الدوة السود
 عصبورات (قريب بالأهمس في القبائل عام واجهة اللى الاستم المنطقا الحديد
 مضروة تلااهل العسامي المثيث الدوياسية في بهابائها يعمل هذا السبيل النبيث
 مشروة تلااهل العسامي المثيث على دورات من التلييط في منطقين متعلمين
 في د ، باركسور يودي بحريا الدورات الترات والله والمهائلة العصبية
 تستادات على أمر الدوراتات في تحديد الدورات الكوليديات العسيم
 تمامل
 تمامل منابعات الطبيمي تدويات على المسيونات الكوليدياتي السبح عجماط
 العديد سبكان متعودة ديادي عد الى فرعد عاج وهرات عمالية سبيه بلا سين
 تمامل منابعات الطبيمي تدوياتات على الأسمال
 العديد سبكان متعودة ديادي عد الى فرعد عداج وهرات عمالية سبية بلا سين
 تمامل منابعات الطبيمية على عدال المسابح على عدال المسابح
 المسابح عن المسابح عدال وهرات
 المسابح عن المسابح عدال وهرات
 المسابح عدال وهرات
 المسابح عدال المسابح المسابح المسابح المسابح المسابح المسابح المسابح
 المسابح المسابح المسابح المسابح المسابح
 المسابح عداله المسابح المسابح
 المسابح المسابح المسابح المسابح المسابح
 المسابح المسابح المسابح
 المسابح المسابح المسابح المسابح
 المسابح المسابح المسابح المسابح
 المسابح المسابح
 المسابح المسابح
 المسابح المسابح
 المسابح المسابح
 المسابح المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المسابح
 المس
- B الهاوكتسومية الثاموية بنيج الأعراض "بدار كينيوب بسكل طيبل "يتواند عن التهايب الدماع المهروسي اجمد الأقاب عاليه تصبيره المعدد الله يرديه بنل العيموليزين و مهالوييوندون والدي بالبرط الدواني الرئيسي حصر مستقبلات العراض في بدماغ قد بنيت العراضا باركتسوية وبدئك يجب الأستخدم عدد مرضى داه باركتسون

9 استراتيجية المالجة

بالإصافة من وهرة المصنوبات الدونامينية المتمند في تحسيم المخطف العديد عابه يعت على بالمصنوبات الكوينية عليهه والتي تفاكس هما الدوندمين (اسكل 8-3) تفكير مفقق الأعراض بيار كسيونية اختلار الدوان بين المصنوبات الكولينية تسهم والمدين كليز عمالحص من المصنوبات الدوانيية الدينية المساحدة الماليات الاستخدام في معددة القاعدية ومدكسة الثانية بينية مساولة الكولية والدوانية الأمد باللمودونة بينية الدوانية المساحدة ولان المالية فقد وقتحت استراتيجية الاستخدام المساحدة المدينة المساحدة ال

الا الأدوية الستعملة في داء باركنسون

نعطي الاموية العظمة راحه مؤقته من الاعراص ولكفهه لا توقف المنكس العصبي او تمكسه

cevodopa- carbidopa. A

هو طليمة أمستقلابية القدويامين (الشكل 2-3) ويستميد النشل المصبى الدوبأميس ي تحسم معطط بتحسين مركب الدونامين في المصبونات السنيمة في شادة السوداء



الـــــكل 6 B بظاهر التضويم الموزنيروني لننجنغ اختلاف مستويات فلمرودونا بن التسايين وغيم التصابين بماء تتركنستون

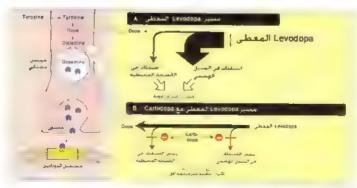


مستس 200 دور الثادة السوطاء في بام باركمسون DA= مويامين GABA=-معض العادة أميسوبوميريت

في البيداء المكر بكون عبدد المصنوبات الدونامينية المنتقية في أنبادء البسوداء (وهو مشكل مهود هي 120 و 182 لاسلاب Levotope مي ديينمجي و درك تكون الاستعامة العلاجية ثابته في عرضي تجدد الذي بادر مديسكون من أن الدواء يمدد فمأتينه ويكس بينيوم العظ التعليص عبدر المصبوبات مجامرور أتوق ا ويبشى عدد اقل من العلايب قنادر على حبد الليعودوية الدو سي ومحويته الي موبامين مس اجل حرمه واطلاقه لأحها وكنتيجه لدلت مصور بموجاه في السيطرة الغيركية. أن أبر حه الني يسيبها ليمودون هي احمة غرستيه وسنتمر فعما فأدل كان الدواء موجودا في المصنوبية

1 الية العمل

- « evodope لا ي البار كند يونيه نشيج من عدم كماية الدوبانج في مناطق محدد م مين الدماع فقد احريت محباولات بمالعه عور الدوناناس الدونامان فحد داله لا يعير الطابة (الدموي الدموس وبكي طليعته eavedope شمل مسكل هاجل الي د حيل تعمله المصيرية الركرية وتتجول بن دويامين في الدماع والسكل ١٠) بشائب الأمر بيريبات مائية مس to-coops الان كثيرا من يتصول إلى دويامج بثاثير دوبا دي كاربوكسيلا في المعيط مؤدينة الي بأسير ب حابيه بنصمي عثيات واقياء ولأنطميات فكبية وانحماهما في الصقط الشرياني،
- derbidged to يمكن تعزيز بالثيرات ومصيحة على المماء التصبيب التركزية بمسكل كبير بالبعدد Carbelope وهو مبيط لأتريح دونا ديكا بوكسيلا, ولا يعير الحاجر الدمون الرماعي يتمض Carbdopa للملات Ference في سنبير عماي عمون والنسج مجيمتيه وهكد يريداس بوغر مادحجه في الحمله المجسبة سركرية بالاصافية الى _ Carbidga يحصص حراعية terodopa المثلوبة ساء أو 5 مراف وكبيهمة بدلتد ينقص شدم بتأثيرات بجانبية للدونانس البشكل محبكية



السكال 78

- 2 الأفعال؛ بعقص مومعه عالمعمل والرحمانات والاعراس الاحرى للباركتسونية
- 8 الاستقمالات العلاجيسة: ال Carpidopa مع Carpidopa هيد دواء هوي وفعال عقودر حدايت معالجين معالجين المعالجين المعالجين والمربعة بدى كلي مرمين داء باركسيون المعالجين د Carpidopa Lorosopa معني شدد الدائمة الأولى من المعالجة يمينكل كبير يعاور مرضى دهد دائدة مسكل متودحي الحقامية في الاستجابة يمن المعالجة السبة الثالثة و الخاصية من المعالجة .
- الاجتماعة والاستقلاب يعتص الدواء بسرعه من الأمماء الدونية (عديمة تكون خالية من الطعام) يمثل بصحيحة معوا حيها قسيرة جدا (١٠٥ سـاعة) مد يسبب بفوجات في البركير تيلاسمي وقد قد يحدث موجا في الاستجاءة لتحركية (مريفسة بالدولية المساورة بالدونية ويحدد أحدث يحدث معرا مربعة مساسرة بالدونية البلاسمي بدوموية) عدد يستب الفلار زعاجة رغيز من بدولية مساسرة بالدونية البلاسمي بدوموية) قد يستب ويعلم الفرائية تعريبه ورحمانا ومعامد ويعلم المحدوق البرونيين العالم، من يعودون الرونيين العالم، من يعام المحدوق البرونيين العالم، من يعام المحدوق البرونيين العالم، من يعام بالمحدوق البرونيين العالم، عدد المحدوق المحدوق المحدوق المحدوق المحداد والعمل عدد عدولية بالدونية عدد المحدوق الدميون تدباعي وبدئلت بحد أن يوجد يعادون الدميون تدباعي وبدئلت بحد أن يوجد يعادون الدونية عدد عدولية ببينا المحدود عداد عدولية بالمحدود المحدود عدولية بالمحدود المحدود عدولية بالمحدود عدولية بالمحدود المحدود عدولية المحدود عدولية بالمحدود عدولية بالمحدود عدولية بالمحدود عدولة بالمحدود عدولية بالمحدود عدولة بالمحدود بالمحدود عدولة بالمحدود بال

6. التأثيرات غير الرغوية

- ه التأثيرات العهيطية قد يحدر عليم والسيان والأقياء بنيب شبيه مركز بحريصر الأقياء في البعدينة من الأقياء في البعدينة من الأقياء في البعدينة من المعارفة على المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة الشدرياني يحديد التأثير الأدريس على الفرجية السباح العدقة وفي بعض الاستخاص فلا يستبد المثال بدء وتفاعلا الحديثا في الحياز كومينة العسب كل من الدون والقعاب بني اللون سبب المساح الملابقة في الكنادة الكانيكولاامينات.
- ه القائمورات على الجملية القصيرية الركزيية. عند تحدث عنوسياب بصريه او سميه وحر كات لا ديه عير طبيعية (عسر العركة) وهي تأثير ان مماكسة ذلا عراض البدر كاسوبية وتمكن فرط معالية الدوباسر على استقبلاد في العددة الماعدية يستطيح ومعتددة ايضا ان بسب تغيرات في الراح اكتباد عامل وقان
- 8 التعدف الاشهريريد البيردوكسين (فيناسين 80) التحدول المحيطي المجتمعة المحمد ويتحدث ويتحدث المحمد المحمد المحمد ويتحدث المحمد من التحديد عن المحمد ا





المكن 6.0 المكيرات المسائرة Lovodopa

ابه يمكن اعمده جرعات متحصه من مصادات التخار أعير السودجية أعالجه الأغراض التخالية الحرصة يوامعة تبهودونا،

Ausugaine e Seleg line .B

يد عبين Steppine بيست برسيس برسيس بيسكل ديماسي مودوديدوا وكسيدار هر بأسط والدي يستقيب الدوياسين بحرعاسه المنصعية الى الموسيطة ولكمة لا يشيط موتونيدوا والمستوي الله المعتبية والكمة لا يشيط الموتونية والمستوية والمستوية والكمة لا يشيط الموتونية والمستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية على المستوية من مساوية في يدمع والمستوية والمستوية المستوية على المستولة من المستوية على المستوية على المستوية على المستوية على المستوية المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوية على المستوية المستوية على المستوية على المستوية على المستوية على المستوية على المستوية المستوية على المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية على المستوية المستوي

مثبطات كاتبكول- ٥-ميتيل أفراقسفراز

أن غُلاله wooppe حكاميكون 0 مينيس براسيستراز الى 3 0 مينيس دوب هي متريس قصسير طبيعسي في سينقلات (wooppe) ولكن عبدما تشف هداليت دوبامين
ديكاريوكسيلار محبطية د ووجامين على المنظر وهام من 3 0 مينيل بوده و تقدي
پيافسي wooppe على المنا العمال من المستة المسيعية المركزية (السكل ١٠١٥) يؤدي
تشبيط كانيكول 0 مينيس براسم ... وwooppe الافتوانيس الكير بداكير بلاسمية
ممتعسدة د و 5 0 مينيس دوبا و ياده الاحد عركزيال 2000000 الى براكير بلاسمية
الرومامين في الدماء تقد در في علم أن كلا التوانيس ينتحسان صاهره حجمان
معانية الدو بهاد موقوعات مع Carboopse عن wooppe الرومامين والموجود وحجمان
معانية الدو بهاد موقوعات مع Carboopse عن wooppe الموجود والموجود
سروكانيكون ويجهان سنتكل عكوس والتقاني مديم كانيكول 0 مينيل در استعراق
بحثاء الدر دان اساسة بالخرائية على تعصل الناثيرات عيم ادر عومه
بحثاء الدر دان اساسة بالخرائية على تعدر الموجودة

العبر السك الدوالية: يسم كلا الدو بن عبر المم سدعه «لا ينامر الأمتساس والمعدم وربعتار بسكل مديره بالبومان البلامها (1985) وتجهم مودعهما محدودة ويحسرون بحاجر المعدود عدده المعدودة ويحسرون بحاجر المعدود بعدادة ويعدم المعدودة المعدودة المعدودة والمعدودة المعدودة المعدودة



السكل 8.6 تمانيات بعض الأبرية مع الليفونوبا



البحكل 10.0 فعل لا Salgillea على استقلاب الدينامير. 1440 (كسيدار أحادي الأمير



الشكل 118 تاليزات whikekpohe كس تركيز الدينا Dops في الأعماد التحديد الذيرية (CNS)

2. القائروات غير فارغويها: يسبب الدو «ان بادير به غيره او هملت في الم سي عدد المساق و الم سي الدي عودهو المحمد المساق الدي عودهو المحمد المساق الدي عودهو المحمد المساق الدي عودهو المحمد المحمد حداوله القيم المساق حداوله المحمد عدد عداوله الديمة المحمد عدد المحمد ا

0 مشابهات مستقبلات الدوبامين

COMT میٹیل برانسمیران - O میٹیل برانسمیران

تنظیمل محصوعة احرکید اعتباده بد و بارگسستی کلاً می propagases Reserves و بیسود از عود همید الموسوده الموسوده الا عود هم الموسوده الموسوده الموسوده الموسوده الموسوده الموسوده الموسوده عنداد و الموسوده الموسوده با بدرات دماله بدرات بالاین بحدید بدیه موسوده با الموسوده با الموسود الموسوده با الموسود با الموسوده با الموسود با با الموسود ب

near August المواجه المواجع ا

حالــة القرحــة الهضمية علــد المسابين بهــة. ولأن البروموكريني من مستقاد الأر عوث قابه بهلك القِير في أحداث تأنف ورون وحلم البيريوا. Appropriet, 2 premipe sole, ropinirale, robgoline في مستنهام الكتوبامج المي مستمه من الأراعوب سمح بالتسعيدامية كملاح بداء داركلسيان prampesole و rophirole مما مملدان لمستقبلات المرياميان. أما Apomorphia و resignine فيمنا من مقلدات المويامين الأحدث ويعطيا إعطريق الخفر ونجد العك على التواثي بسنعهر Apomorphin في التعالجية الجنادة لتنافيرة ٥١٣ نافضة الجاكلة القدم الأدونية لحديث من المحر تحركي في كل من الموصيق الدين لم يعالمو الله لا محمومه وموصي باز كلسيون منصدم الدين ينماؤنون enrodoga عد نعيم مستنهاء الدوبامس في ناطير العاجه الأستعدام وممعهم في علاجاداء بدركسون عبكر أوربها بحمص حرعية من أبداء متقدم وحلافا بستياد لا موتامين فان Y prampasola repiniste عماقم السبج الوعاني ولا تصديب التليف العابان والهنوسات والأاق والمق الامستاك وهيوك تضعط الانتمايي عن من بال باليرانها لجالية علم لجركة هو أقا لوالر عملا فيوا منتج evodops إن عيماد Prompesule على الوطيعية الكلوية من عرا متراجعة لأجمكن أن يشبدد بسكل ممرحة اسلا السبيمنيدين الذي يسط الأقرار الأنهوني الكانوي بالأسيس التصويلة يريد بصف القيل الحينوي د Prompesore حوالي ١٩٥٥ دينان ن مصنادات نصويه عنوروكينونونينه (ص ١٨٠) ومنتشات اخرى الإبريم نگرد ي 142 cvP450 نشيط السيمارات Paperhale ما يو ناميد و المستاحة محب الدر كين مية بن منصبى در من) محوالي herigoline ما revigoline فهر مملد موناموس يستمهل في معالعة اعرابس وعلامات د - با كسيون الباكر ويعطى كرفعة عبر بعند بعضي مرة و حدة يوميا وتلدم حراكك كابتة ملال ١٥ سناعة. الشكل ١٥٠ يلخص بعصا من خصائص مقندات أتدوداسي.

Amented ne E

بقد كتسف سدفة . الدوء عصداد الميروسي مسهده موادي و فدا في مدو قدار و مدود كان مدود بالدو كان مدود الميرات على مدود الموادي في مدود بالميرات على عدد ما ليرات على عدد ما ليرات على عدد من الميرات على عدد من الميرات على عدد من الميرات على عدد من الميرات الم

The state of the s	دو گ ود
V	حليس
2	Majira
	متيس
BP	ميط معط الس

الممكل 12.8 بعض البائيرات الصائرة المابدات الموبامين

	Pramipexole	Ropinirale	Rotigotine
الإناميه خبوبه	اکبر من 90%	55%	45%
حمدهم نمورع	7 ز/عغ	7.5 ر/عع	84 ل رکع
العمر الحيوي النصفي	8 ساعات 1	6 ساعات	2 malan 7,
الاستفلات	مهمل	شعيم	طسابه
الاصراح	كلوي	کفین 7	كبوي

السكل 8 19

«قحمات را خاركية الدوانية المقداد، الجوداعي pamispexole و rotigotine و rotigotine و rotigotine يزيد الى 12 سناعه عبد مرضي فوق عجر 85 سنة ، " اقل من 10 بائلية يقدر صون سمل " يقطي غلى مسكن رقفة عجر «قبد فرة يوميا ظیس للاهمنادین أي ناسير) هد سعم عن الدواه عندم الردحه (مملم) هياج تحسيط دهمي، وهندسالد : وي العرعات الطالعة قد يحدث دهان منمس حدد عد يحسناد بهنات هيوط سطح انتسابي، احتيان يولي، ودمة معيملية وينظفات مع اماسدين هو اهل نابير أس تيمونوا ونحمته بنطق پيسكل استرع ولكن له نابيرا : حاليت اقبر و به نابير طفيف على الرحمان ولكنه أكم هنائيه من مصادف الكولير في منالية المسرق ويطف المورق.

F العوامل المسادة للموسكارين

نقد الله تقالية من vevdops وتكفيد دوراً سبيلا في مطاقحة داء بالركسسون ابن اقطال المدور وروس، وبالأكسان و البرورمدايكان و المعاهدة عني سشابها على على المداور وروس، وبالألس و بالمداور المداور المداور

الأدوية الستعملة في داء الزهايمر.

التدخلات الدونهة في د. د يوهنهم هي منطبه عمداً وتقدم قامده معدلة فعسيره الأمد من الدوية اسوفرة خابيا لا يؤتر عنى حديثة المكن المصبي ال المنه في الأمد من المنه في الدونها المرافقة على المنافقة عند حديث الرافقة الله الله الله المنافقة عند حديث الرافقة المنافقة على قريبة تعييم المنافقة المنافقة منافقات المنافقة على قريبة تعييم المنافقة منافقات المنافقة على قريبة تعييم منتقبلات المنافقة المنافقة منافقة منافقة المنافقة المنافق

A. مثبطات الأستيل كوليمستيراز

ربيد... بد سب كثيره العمياه الموقي للمصدومات الكوليسية وزيما أنقق الكوليسية ويما أنقق الكوليسية الإسرائية والذي هو عرض الساسي في داء الرهابهر بمترص المش المتبينا والمستورات المرافقة المصدومات التي ما الدائمة المصدومات التي ما الدائمة المصدومات التي ما الدائمة المحدومات الموقع المتبينا عمل المتبينا المحدومات المحدومات المتبينات المحدومات المحدو

الرمايمر سم حصوة Proceagene بالاستنزار كوانستيراء الى مستقلب كارباحيالات وليس لـ له اي نداجبالات منع الاقويه النس تصير فطاليه الإمريميات المتحدد عمر المستوكروم 1988 بقو مل الاخرر في ركبره للمستوكروم 1989 وقادرة على احداث مثل عدد التراملات بتضمي التأثيرات عين المرعوبة الشاشقة المثيان الإستهال. الإقيادة عدى ولمص تعصب وظهة متوقعة من دوية تحسن النش المصير تكولين (الشكل 1956) وسلالاً بالكروبة الاحرد يدراق تحدد منه كدية

B معاكسات مستشبلات NMDA

يبدوان بنبية مستمثلات العنونامات فيالعمته المصبية الركرية مهم لسنكير دكريات معدده الاان التنبية المفرط لتستقبلات علوناسات وحاصه بمودح ١٩٨٥٨ بسخ عبيه تأثيرات بنهبه التحييارية عنيي المصبومات وتقترم كالهة للحبيات التكبيية المصابية أو دوب تعدوي بيرمج بنساعة الباط تطونامات الى مستعيل ١٩٩٨، في ظبح قاباه سنارديه مراهمه بسنسخ بشواء الصوبيوم والكالمبيوم سنكل حاص يدخول المصيون ولسنوء العصافين بسوارد أنكلس قد بمعن عددا من العملياء التي بؤدي المعليون وتؤدن أني ديوب لحنوي البرمج حماكلتنات مستقبلات الطونامات فاللعا هسي غائبة وأفيسه للعصبومات وبمنع صيبةع المصبوبات أأدي بأداع الأفعار والأدبات الأحيرى محامهما هيو ثنائس مهيان سندو من عيماء النس ويحصير المتوات الشاودية الربيعية بمستقبلات ١١٨٨٨ ولكن و المرعات اتملاحية يحصر فعطت جرء من هذه الأفنية. هذا الحصر الجرس قد يسلمح للدواء ينجديد دخوا الشوارد انكالسيوم الى المصبون فلا تتكون السويات السامة باحر العنوية التاء هرمد النبية مستثنين ٨١٨٥٨ وق نمس الوقت بنسيم برحول ما يكمي من سوارد الكالسيوم العبر القسوات غنير المصنورة تلعمانا على المملينات العبوية الأخرى السي تعنف على دخول سوارد الكالسيوم و الصوديوم عبر نتك المنواب وبالك مماكس بديصدت مع بعوامل البينامه تنصيه كالميسسايكليدين الدي يحتل تقريبا كل انصواب المتهرب عدر سنات هصيره الأمد أن الدوء يمنع و بيطيء من سنرعه فقد ن الداكرة في كل من البئة الوعادي وعنه الرهايمار في الرجاني الدين بديهم براجع صوبيط أني سمود في تمهيم والإدرات وبكان ليسن هماك دبيبل أن فللمصلح يمسح أو ينطده الممكس المصنيي في مرصب د - الرهايم، راو به كثير فعاليه من منبطات الأستير كوبين إستبرار - Harmantine هناو عيد التحصل ضع جوادت غير مع غويته معتمدة على تطرعة قلينة التأثيرات عيرا لدعوله الدوقعة هي التعليط الدهس الهيجال والتعلمل ولأ ممكن بمييزها عرزاد بالرهانس واعتماد على بيه عمله الجنالية بالنيزانة الحجله تعاميله تصميونات فإن Memanina بمطلى عالله مم منطق السيبين كولان المسترار وبكن لا يتوفر معطيات على لدى الطويل لاثبات داثير مهم أعده اعشاركه





الندكان 14.8 التأثيرات الصائرة لثبطات كولينستورار

الأدوية الستعملة في التصلب الجانبي الضعوري

في حين ان مداكب أحر السنشدالات ١١٥٥٨ عيم مستقف بقائحه داء الرهابهم (٢/ له) مستقل في تدمير النصب العاملي المستوري يعمل ١١٥٥٨ على حصير الطوناءاد وقسوات الصودسوم والكالسيوم وقد يحمس من مدة البعيبا ويؤمر الخاجبة للدعم التنسيني (بالمنصلة) عقد مرضى التنجيب الجانبي الطموري.

أسئلة للدواسة

حيثر البهواب الإطبشال

- 1.6 أي من التشاركات البائية من الأدوية المسادة لداء باركاسهان تعم معالحه ملامهه
 - Emparagement, carbidopa, amantadany A.
 - Emacapene, curbifone, levodops 6
 - Entecapone, carbidopa, pramipessio C
 - Emacacone, salegiline, mormosis D
 - Sereptine, carbidage, repetitole E
- 28 يمكس إنقاص التأشيرات المعيطينة تتيفودوبا والنثيبان ومبوط سعط الدم واضطرابات الثِكم الثنية) إضافة أي من الماتجات الدرطية متالية؟
 - Amarikatine A
 - Beemachinghe B
 - Osrbelona C
 - Entresseme D Meganirese II
- 85 أي من الأدوية المسادة لداء باركلسون الثانية شبب تشفع وعاثى محيطي إ
 - Americadine A
 - Втоторгіреня б
 - Carbidges C
 - Emiagrapoina D
 - Regintrale E
- 48 قبل يصفت توسيق مشمل في الداكرة عنيد مرضين ألزهابون الإلراف - 🗷 فيه مشطات الأبسسيل كولين مسسرار مثل Hivedigmics من بتقاول الأدوية التي تريد التاطية على مستوى أي من السنقيالات المقال الكولسي في 2010 وقد يومر بضائل ممندن من براني ءاء الزمامِي
 - الدالية؟ ه الأدرسية
 - و الكرسية
 - الدوبامينية
 - الفاجادر جية
 - السيروتربينية

- بالبراب فالاعتص مرعم التنفيرون وتأثيراته اقانيت الخيطية يعطي الكاريونية تنصف مدركان وكسنيلا باليمليم يصبيح التجفورونا سيجه الهمة المبيداركة أثاثتر بوالرأ للاستقلاب بـ 5000 إلى 3 - مبتين بريا المع يتناميس منغ الحويا في خطئينات البابل المعالة إلى ياميل CHO بيعطاء entacopene تعليط CONT يتشكر السنج التاقس ويدفن الاريد من الموسا إلى المعام فالبارات الأمرى عبر ملالمة الأبها لا تحصم لاستنفلاب
- المسوات C يفسوم كاربيديها بعنسط الإنزيز (البنطس بيكاربوالمسبلار الدي بحول ليعودونا إلى دورامين فبتقص بأثيراته اخامينة الهصمية والمنيبة

COMP A MAD A subsult draw South About

- الجياب » 10 البرومياكريسي مع مقام المستقبل بورانين ومكن أن يدسيب تشبيبنا ومائيناً ومنبع المطابع مستمرمين البناع الهفالس اقبطي أما Adoptivate فينيه مستقبلات الدورامين مياشرة ولا وسيت تشيخاً وعاتياً
- وأمه الأمريد الأصرع فلا تعمل مباشرة عفى محتشبلات الموبامين

الأدوية الحالة للقلق والمنومة

ا نظرة عامة

انتياق هو جابه غير سازم من خودر أو الأعباض و التوجيد أو عدم الأرجالي حوف بيساً من مصدر غير معروف حول بيساً من مصدر غير معروف حول الله المصدر على المصدد بالمعن هي من كانر الاصحاد المحتدد الم

الا البئر وديار بينات Bonzodiazepines

نصد بيبروديارييسات كثر الأدوسة أبعالية بقفق ستممالا وقد مستقبص جها عن بيدرييتورات والميبرودمات في معالجة القدي لابها اكبر جلامة وهمائية (السكل 2-9)

A, آئية القعل

ل العدال البدروذياريساف بمسهدة، مستمالات حصه. عاصة الامودوبوبيريسة (ARRA) [لاحماد أن ARRA) هو البناقل العصبي السمة التربيس في جحيد المصبية مركوبة الناسة هذه المستقبلات من عابلات الوجيدة المستقبلات المن عابلات الوجيدة المستقبلات ال

الأدوية الحالة للقلق والسومة

البسرودبارسينات

Aureaglem

СМонтазаров Ма Соболя з ерят

Chinappite

Distagan-

Robenier Postzepen

m/4.4 vrjas nir

Quaz spere Os62spere Ferrez spele Hill Soligh

مقاكس البمرودياريس

Rumasune

الأبوية اشالة بنفتق الأجران

Bulgartine Meditaxeziria nual? alphane

التكرافة

ملحص اللأبينة تقالة نفعيق والنوفة (تقيع السكل الصعجة اللاحمة) بحرص أربيط العاب (معالم مستقبل الهيه وديارين على عمع عبدة الكاوريد هما يؤلدي أي برفياد باقليه الكلو بد أر احم أسكا (4) بريسا الهيوويدا وبينات عو بكر أر احم على عمد على المعالم الكلوريد عناحم على الداب بسبب «حول بودات الكلوريد عد مدد أكبوريد عد الكلوريد على المعالم المعالم الكلوريد عدل الكلوريد عد سبوريد من المعالما المعالم الاصدان ربيط المدروية بينات بمستقبلاتها سبوريد من المعالما المعالم والمناف وبالمكاني بالمكاني بالمكاني بالمكاني الاحمالي على عدد عدر المالاحمالي الموادد على المعالم الموادد المدروية المناف الموادد المدروية المناف الموادد على المقالمة والمكانية الموادد المدروية المناف الموادد المدانية المواددة الكلوريد الشاردية).

Julian A

لا معننت البدوودياريينات عمانية مصناد الدعان وكديك ثين بها عمل مسكل وهي لا مؤثر في تعنية العصاية الدائهة ممثلك حميم البدوديا، يبناء الاعمال التأثية بسكل صدير أو كهير

- ا أرضاض الطفق: تمد النبروديار بينات بحر عانها المخصصة حالة بتبقل المنفد الها المشاص العقق: تمد النبروديار بيناك GABARTINE النبي النبي المصادرات النبي المقادرات الانتجابي اختلال GABARTINE و الدناك المائدية الوحيدة 120 في المساولة GABARTINE و الدناك المدارات المصدولية في المعادلة ال
- 2 مراكسة ومعومة: جديم اليدرودياريناك استخدلة لمائحة الطي يمكك بنص العجدات عن مرككة ويستطيع مفضها مخريص شور (يستيب السوم استساعياً) يتجرعات الفائية عني أن هذه المانيرات تكون موسطة مستميلات (RE QABA)
- ق فشخان الذاكرة التقدمي Amerograde Amensia السحم المؤت ثد. كرم باستعمال البدروديارييات تتوجيفه مبتقبلات يقاهانا act (anta)
- عصافات للاحقلاج بمثلت بعديد من البدو ودياز بنيات بسخطا مصادا اللاحتلاج ومستعمل عمالجة تصدر الحالة الصرعيبة) وبقص الاستطراب الاحتلاجية الاحرى. نهذا التأمير بنام بنوسف حربي وغير نام بنشاهبلات (GABA)
- 8 مو حيسة للعطسلاشاء برحس ابدو ودياز بيسات بحرعاتها العالية من الشماح (previor) عصلس الهيكلي بريدا من حلال ياده تشييد قبل تسميكي في العيل السوكي عيث تتوصع مستقبلات و GPR 2013 على بحد كبير Bactoien هو مرحي عصبي يعتقد (به يؤثر على مستقبلات وGRA في مسمون تحيل تشوكي

الاستعمالات العلاجية

نيسي سعروديارييسات احتلاصات صعيرة في حصابصها الحالة تقطي والمسادة بلاحسلاج والرقاسة ولكس مده نابيرها بحقامة فيسا ينبها يسرحه و سنفة ويثم الاعتبارات المرائكية الدولاية عاملاً هلما في احتيار أحماها وعدم اختيار قيره.

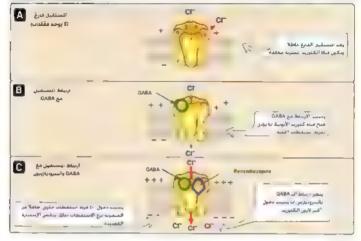
الشيطرانيات القليق اليبروديارييات عماله في معالجه اعبراض القلق التنجم عن اصطراب الهلب و وصطراب القليم والتنجم عن الأحمامي والقلق الأداء واصطراب الشيد الأحمامي والقلق الأداء واصطراب الشيدة ما يصد الرحم، واصطراب الوسواس القهري، والثائق تشديد دراعت لادواع مجدد من الرحمد كالحوف مر الطبيران وكذبت شهد شهده المدروديرييساب في بعض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدروديرييساب في تعمض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدروديرييساب في تعمض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدروديرييساب في تعمض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدروديرييساب في تعمض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدروديرييساب في تعمض شكال الاكتماد والصحام بحد أن لا تستعمل عدم المدرودين القريب المدرودين المدرودي



الشكل 10 ملخص للأبوية التألَّة ثلثنين والحومة التعمار



السكل 29 نسبة الأمرت للميدة إلى الجرعة المقالم من التروقين (فيون, الفمسل 16)، والكنوريوماوين (مصاه للدهن الفمس 13، والأدوية الخالف للملق وللدوسة العيدوارييال والتينوياتين



الشكل 19 محميط التيلي الركب إسروباريين (GABA-فياد الكاوريد الأيونيد) GABA - حصص أمينوبيونيونا،

الأدوية سغميم الكرب (الشده) الطبيعي في الحياه اليومية وإنما يحد الأحماط يه القائق الوحيم دستنسر وجهتها يحد بن سنكمل فعمل استره مسيره من الرحمي الرحمي الأمني برقيب بالرحمي المسيدة والمستحدد و massess و massess و masses من يعدونه يسات القائم التي يسات حال المستحد من المدورة الحركة و شومة عدما يستحمل الدواء الأكثر من سبوع الأسميجانية للجرعات المشكرة للدواء من عدما يستحمل الدواء الأكثر من سبوع الأسميجانية للجرعات المسالمين بين اهم 4 المستحد بحضوعه وبال الإيثانون مبيد أو الشخط نيز الاو مع بشمل كالمة مستخمل المستحد والمنافقة والمنافقة والمنافقة المستحدم والموادية الأسمد المستحدرة والمورية الأسمد المستحد عدد حوالي 100 مع المادة المستحد عدد حوالي 100 مع المادة المستحد عدد حوالي 100 مع المادة المستحد عدد حوالي 100 مع المسالمة المستحد المستحدرة المستحد المستحدرة المستحد المستحدرة المستحد المستحدد المستحدد

2 الاضطراب المصلية، يعيد possepan و معاتمه النساحة. المصليم الهيكابه كامي تحدث في الشد المصليم الهيكابه كامي تحدث في الشد المصلي وفي معاتبه الشماج الناجم عن اصطرابات تنكسية كالتصدي المديد و الشال الدماعي

- 4 الاختلا حساسة بعيد Gincrepson في المائضة المومنة لانواع مصدود من التصرح بيمت بأسد الدياريسيم والدور ربيسام بدواءار معصار في ادهاء السود أصرعية الكييرة على الدياريسيم والدور ربيسام بدواءار مسيد المعمر عنصال بديد كل من الكلوردياريوكسيد و تكلوا اربيساس و حياريسام و Onescesson في المائضة المحادد لمنصب الكعول وتقليل خطر حدوث الامتلاجات المرتبطة بالسجيد.
- 7 المنطور إسالة الموجود لا نعيد حميح السروديار بينات كعوامل صنوعة مع إلى جميعها لمثلث ما الله على المنافق القدرة اللا عنه المثالث القدرة والمهام المثالث القدرة اللا عنه بينا عن المثالث القييمة عبر السريعة بينا المثالث القييمة عبر السريعة بينا المثالث القييمة عبر السريعة (1988ء والسوم دو الحرف المتابعة الشيرية (1988ء والسوم دو الحرف المتابعة المثالث المتابعة المثالث ال
- الد الفرورويسام #Fivecepun بمعض الطور أريبام دو الممل الديد بدرسة هامة من مين تحريف المواد بينام مين تحريف المواد يينام مين تحريف المواد إلى المواد يينام تناسر مديد الشيئاء (19 كان أدرا دي يينان الدوء ياكان أو الا شراعي يينان الدوء يحريف المواد الموا
- ه ليمازيماه Temazepam تهيد هدا الدواء عند الفرمس الدون بمانين من اليستلة خنظروة، ولكن ذروة تركيبه تحمث خلال 8-2 ساعات بعد جرعت التموية ادللد يجب أن يعملي قبن عدة ساعات من وقت النوب.
- a تريار ولام Trazolam عن سرددبر من دو سده عمل قصير دمسيا واحدث يبيمه لي لا من الحدث سوم عسد المساريبام في الا م الحدث سوم عسد المساريبام في الا في السابح عن عدم عدد عمد الاستمرا الماتوم عالى الدريا والام عمال في ممالجم سمويه الدحور بالدوم يعشور المجمر عاتب خلال جسمه بيم ويؤدي سدحب المداد عالم الماتوان ماتب الدراء عالم الماتوان الدواء على محو مقتمة يدلا من استمساله يوميا نسله من الاحداد أقل من أستوساله يوميا وعمولة يجب عملاء المومات لمدة رمعه على محدودة، عادة أقل من أستوبين إلى أربعة أسابيع



الممكل 49 مقارمة منة فعل المعرودية ربيبات

0 الحرائك البوائية

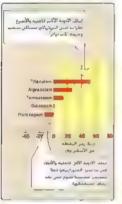
- الامتصاص والقورع، نعد السرونياريسات محية الدسم وتسص بسرعة وبشكل ثام بعد الإعطاء المموي وتورع عبر الجسم.
- 2. مدة القطال، الأعمار السمنية بينروبيرييات هامة حد من التاجية الديريية لأن منذه القطال، الأعمار السمنية بينروبيريية بعكر بعسيم المرودي بينات التي قصيرة وموسحته وتلوية الأحد بينكر 4.9 منكل المو من مدينة العمل المنافظة المنافظة من اعتبار تعقيمة طويعة الأدان مدد المجلل في بعض السروبياييناد لا مرياسة دياريسم كل يوسي و بالأ عصار منطقة المنافية إلى الأعمال المنافظة إلى المنافظة ا
- 2 المصير Fale تستقب معظم البدرودياريسات معاهيه الكاوردنا بيوكسيد والمصير المحادثة العلم عيمان المحادثة العلم والمداريسات عالى مر كسات عمال المعادثة المدور الأصبالي عمل المحادثة المدور الأصبالي المعاد المحادثة المدور الأصبالي المعاد المحادثة علاج علاحد المحادثة المدورة المحادثة المحادثة

Dependance الاعتماد E

يمكس بيعشور الاعتماد السيكونوس والمدرياتين بصو البدروديد بيناد د اعتبرت حركتات عاليه حس الدو ، عمره طويته بنيج على الانتخذاع "عما هي البلغد من الهيد وديونيداد اعزاض الدينف، التي تصمين النعيب التأثيب التقلق و فيهاج والمطفل و الأرق والنونيز وسادر الاعتلاحات وتسميد الاعتبار التصليب التأثيب التقلق الهيزوديوربيدات عالى عراض النعج في تحديد تعدد بدوم العدد بدوم نقد المطاع عمالية بينما لكون الدودياريياد داد الأعماد التصميد للمعروض المحافظة الاطراح المحافظة المحافظة المحافظة المحافظة التحديد على الادويت تعليلة الأطراح كالمتوارييام (الشكل 6-6)

التأثيرات الضائرة

- المصصور والتخليصاء بعد هد من الناشير بن اكثير الناشيرات العاديبة سيوعاً نفير وديار بيسات بحسان الرحم الشاحات الدين معالية ويضع الشاحات الدين بعد المستمدة حريد و معيد على مهادد "سيدرات كما يحري أن يعبد حال في الوطائف الاستمدادية (بقص الأستركان التيميد واكتساب معرضة جديد) التربيراؤلام وهو مس فوري المحروبين المناسب معرضة وينمي مظور من بينيت مظور مدين للشمل، ويسبب أولاة صياحها مجرك وطلقا مهاريا مع مساوة وتخطيط.
- 8 الاحتياطات بحيان بسما البدرديارينات بحدر عند الصابح بمرض كيدي ويحت حسابق بمرض كيدي ويحت حسابق المسابق بمرض كيدي ويحت حسابة المسابق والمسابق المسابق المس



السكل 9 5 مواتر الأرق الارسادي الماجم عن القطاع المعالية بالسروبيارسيات

إال معاكسات البسر وديار بين

تعنوماريدين Pennasean هو مماكس استعمال المايا GABA يمكنه بسرعه معاكمته بالبراسة يعنو ويزانينه سيوامر هد الدو ، وربعة PPI همك وجد بدر معاليات سيويه والحل عدم هدت قصيره وعمره النصعي حو بي سبعة و حدة قد نكون اعتشاؤه الشكر صوروية بتناماتك على معاكمية البرورياريج مديد القمل إن عطالة الملومة بيل في يؤهب يظاهره السنعب عدد المرضى المعمدين أو هد يست النود الاحتلاجية ادا استعملت استرومياريسات تصيف تعمالية الاحتلاجية فد يحدث الأخطر عالد ايضا أدا ساول المريض مضادت الاكتثاب علائية المفقد تتسمن النابراد الجانبية السنفعة الدرجة المريضة والمهابي والهيابية

١٧ العوامل الحالة للقلق والمنومة الأحرى

A بوسیرون Buspirone

يمو بد Buspiron في ممالحته اصطر اسات اقتلق المصنع ويمثلك بخاعة مسابهه
تسرو ويتراتبات البسيو ال اقتالته الله موسط مستبالات السيور توتير
الإاله الإاله الإلام الله الله الله المستقبلات أخرى مثب بدي الدو بعض الاله
صدو مستقبلات (لاحقد الرواسية و 1868 كسيرو توتيه إلى ان يصلم منط فقله
سيرواويين كا فيدروكسي برويتاسي) إلى الدائم الاستباد المستباد الإستباد المسابد المدال المدال المدال والديس المستباد والديس الديس المستباد والديس الديس والديس والديس والديس والديس الديس والديس الديس والديس الديس والديس الديس والديس الديس والديس الديس والديس و

🛭 هیدروکسیزین Hydroxyzine

هو تعداد هيستاخين در عماليه مصادرة بلارقياء ايمثلا برعم مستسمه محو الاعبياد. وبدلت الهو يهد عند عرضي عصادين بالعلق تدين لديهم سوادق استاءه السعمال الادوية عند يسمعن عاليا من حن اسركه على الأخر وات السبه او نجر احم ويقد التُمُّس من تأثيراته الصافرة الباشئلة (سن 200)

مضادات الاكتتاب

كليو عن مصادات الاكتراب بدي همائيه في نديين الاعراض طويله الأمد لاسر اباد الفسق عرضه ويحب ان نعير كحظ اون وحاصة قدى امرضى الدين الديمة قابلية للارمسال أو الاعتماد و سبو يون دمان أو المصاد دواد احترى الا BSRI و ASRI و TCA و welfatane welfatania و december و december حميمها المسادة الاكتراف.



التمكن 8.9 ممارته التأثيرات المثانية التفاتحة الموسييرون والأاجر روالام عمر عن المعالج بالتعلمة الموجة من الرضن العبن يعدون كن

V البار بيتيورات Barbiturates

كانت الهاريسيورات نقد سابقاً الفلاج الرئيسي المسمعل في يركم مريض أو التحريص عنسى السوم و محافظة عنهه و مستوسى عمياً البيوم بالتنزوقياريهيات ودفقاً لأن البيريسيوت ان محروس عنسى المعمل ومحرض الأمريقات مستقبلة المتواه ومحرض الأعماد المهرياتي وتترافق مع عداص سحر وضيعة حد والأهم صردك عد فدرتها على احداث تسبيدة في يجرعاه السمية بقض الهاريسيورات مثل الشويسال دو الأمد القصير جداً لا ترال تستقمل في تحروض القطيم (صرفالة).

ه البة الغمار

بعجم المحل مركل عليهم لاب يبيور ب على تداخلها مع مستقبلات 6000 حيث بمرز عمل العاب موضع (بينخلها محتلف عن موضع ادبيات البدرودية بينيات وهي بمنوي عملي العاب في احجاز الكاوريد الى المصبوب باحداله مدد فهج الموات الكوريد ممكن القدريدي (اب يومد الله مخصم مستقبلات علونامات المنهمة وبالمركز المحدودية بمستطيع Participal يصاحصم قدوات الصوديق دات النوادر العالى تؤدي جميد هذه الأفضال الدورية إلى تقص قبالية المصبورية.

B الأشعال Actions

تصمعه الدريبيورات وقفاً بده طبيه (السكل 2 9) ستلاً بإطار "بيونتال مثلاً خلال وقوسي وهذه فقشه جوالي للانون دفيمة يستنف وزييدياً لتحريض المحدير سبما مينتك سينودارييان عداد هدن كدر من يوم ويفيد في مقالهم الفسرط (من 178) ان ديبنودريتان و سيكودريتال والاموندينال في «ترسيورت تصبيره المدن ومقاله في الدارائيل والتلويم (ولكن تهيئت كلوامل هسادة للقلق)

- ا تشهيم طالجهنة العصبية ادرگرية ساس الدربيسرات بحرعاتها لمعقصة سركي آنايير مهدت ومنفضة بالإستثارة) وتسبب بالعرعاد الأعلى تدويم ويله انتصاب والجهاد المسلب والود ويله المسلب والود ويله المسلب والود ويدسك عبل أي داخه من بديها العصبية لمركزية نف محملة عساد ويدسك على حجر به البريدييورات لا درمع عبية الألم ولا نظلت حصاص مسكلة بالإيمانية الألم ولا نظلت حصاص مسكلة بالإيمانية الألم ولا نظلت حصاص مسكلة بالإيمانية الألم ولا التسلل التسليم التسليم المسكلة بالإيمانية الألم ولا التسلل المسابق الأمرين التسلل التسليم المسكلة بالإيمانية الألمانية التسليم المسكلة بالإيمانية الألمانية التسليم المسكلة بالإيمانية الألمانية التسليم المسكلة بالإيمانية التسليم المسكلة بالإيمانية التسليم المسكلة بالإيمانية التسليم المسكلة بالإيمانية المسكلة بالإيمانية المسكلة بالإيمانية المسكلة بالإيمانية المسكلة بالإيمانية المسكلة بالإيمانية بالإيمانية المسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالإيمانية بالمسكلة بالإيمانية بال
- تأنوبها الشغهر، تشهد بداربيتورات استحابه استقبلات الكيمانية لنفس الأكسة و DO, ويتبع الجرعة المرطة تثييط تتصي وموت.
- التعربسي الإنريميي: تحدون الياريتـوات الإدريمات اليكرورومية 1490 إلى الكب. ولدلك فإن شاولها حرص ينقص من قصل العديد من الأدوية التي يحمد استقلابها على 1980 الذي ينقص تركيرها

الاستعمالات العلاجية

- محمدوق يحتجد اختيار الباريبتيورات يدرجة كليورة على مدة المحل الرغوية يستممل الثيوبينال وهو قسير الفعل حداً، وزيدياً للتحريص على التخدير
- مضائم فلاخشلاج بيسمعن البيدواريسال في التدبير الفلاحي تسب
 بالاحفلاحات المقوية الرحمة (الارتفاح المعالي)
 بعد تفييوباريسال الدوء المعال نفائجة الاشال العسمار المصادي باحالاحات



الشكن 9 9 مصيف الباريجيورات وفقاً لندة أفعالها

حروريه منكررة الا به بهكس ان يقتص د نقيم الأداكي دلك يحب استعماله يحب، يمثلت المينوبارم: أل قماليه معمده بالاحتلاج متموسره عن التنبيط عير الشوعي الد 800

3 حاله للفلق السنمان البدريينورات كمر كتاب حميمه ومموحه القلو والنود المصبي والأرق وعدما سنعمر كمدوماد فهي نشط النوم دي حركاد المع السريعة REM أكثر من الراجل الأخرى، ولكن استعيست غالبيتها بالبدروديارييمات.

الحرائك الدوائية

تهتيس البارپيتيورات فادوينا واتورع بدرجة واسمة غير العسمية، يساد تورع جميع البارپيتيور د. في العسايد الهيكليد البراييور د. في العسايد الهيكليد و حير الي العسايد الهيكليد و حير الي التسييع السحمي بعد هذه البريكة فامه في أحداث عمل قاصير الأمد الديوساء السياية المسيدات المسي

B التأثيرات الضائرة

- CNB 1 بنسبب اليدرينيور تدمات وهندمت بركير وبلاده عمليه وغيرياتهم السكل
 وسندند بأبير بها بنبطة للجملة المصيية الدركرية مع بانهرات الأيمادول
- 2 العُمار Drog finngover سبب. حر عات نمومه من النارسيورات شعورا بالنصب يعد يعظم بريضي ويودي دنت الى خلال في المدرد الوطيمية لعدم ساعات بعديد والد يحمث أسهاما غشايلي ودرخة
- المحادثين كما اوخلا بسامها أحرص البارنيشيورات حملة المسيخ كروم الكاف وبدلت شف بنعص من اماء الفن الأدوية الذي تستقب بهذه الإدريمات كما دريد بعديج بيورفيرون المهمم سنعمالها عند نفسايان بالبوطيريا الحادة استشفاله
- الاعتماد القهر إيامي: قد يدعب البحد المدحد منيا بينيو ادر عاسا وقلما وصفحا وتقلسلا وعنيام وإقبناء واحتلاحات وتوقف العنب قد يكون التنصب أكثر شدة من دلك الشرائق مم الأفيونات، وقد ينتج هم الوحد
- 5 القسمه، كان الانسمام بالدار بيدورات سبا النسيا للموت مند عدد عمود سبب اليسرعبات بشرطة القدين وعائي مركزي الورعبات بشرطة القدين وعائي مركزي وعائي مركزي وعائي مركزي النسع عدد خاله سميها بنتصده مع نشب خطاصي غير منبطم استميان المناطبة على المناطبة المناطبة حديث الانتخاب عين وافراء المناطبة المناطبة المناطبة على المناطبة على المناطبة على المناطبة المناطبة على المناطبة على المناطبة المناطبة على المناطبة على

الـــكل \$ 8 التأثيرات الخالزة للدربينيورات



A. رولستيم Zolpidem

عنى الرغم من الروليهديم لهن موكيا بدووتياريينيا من حياء اليبية الآانه يؤمر عبر مجموعه من عائله مستميلات الهيروليارس BZ لا يمثلك حصائص مصادة بلاحتلاج او مرحيه للعصلات ويسب. فليلا من تأثيرات السنحب وارقا ارتداميا

a. رائيبلون Zalepion

يسيابه على بحو كبير دروبيديم في افعالته المومه ولكنه بسيد. فدر با أفل من التأثيرات اليبهية على وطيمه نصبيه الجراكية والأدر كينه ممير با مد Zopoten او الهيروديارييات وقت يكون دلك با جما عن الأطراع السريع مه المهر المصمي المصليع (اقل من ساعة) المنتقب الدواء بالميتوكروم ZVPAM در جع من 15)

Eszopicione C

هبود و عشير بدرودپارديمي پنجلي فعوييا وهو مركن (يمنا على المستين 28 مين اثر ويديم واتر بيبلور و ويستمين لفاحه الآري نبين انه هدال السندون بدرون الروسون المدين الدينة بداره معالي بيبنين بدراعه الأرو حتى استية بداره الاكتماء وبرح المبير تو نستة هيله السينوكروم ويعدم بندال رئيسي في البول يعادل عمره التمسين الاطراعي بساعات الاصداء وتحد في المدين الاطراعي بساعات الاصداء الاحداد المدين بالاطراعي بساعات المدين بالارد في مسادرة اللسي تعامد المداد الودمة المجيمية الميمونية المدين بالرد في الودمة المجيمية الميمونية المدين الاطراعية المدينة المدي

Ramelteon D

هـ و مشب استاني يمل على مستقدي البلادوسي ١٩٥٢ و (١٥١ في العالمة الطبيعية منون النسالة الوالدي يميد منون النسالة والدي يميد بعدوا النسرية الوالدي والدين بمورها تشقل شدرة غير مديل غصيبي بولوبيل الي اللادة الإصدوبية فيلط بحرير الميلادوبي مدين وعدما بمن القلام ويوقف الضوء عن نوفوج على شبكية براو الميلادوبي بدير الديد بالدي الديام بالحريب الدوم الله يحافظه على البلادوبي الدوم الوم الاستطاعة المهلادوبي بديرة الدوم الاستكون الالتسبيطاط الميلادوبي الدوم الاستكون الالتسبيطاط الميلادوبية الدين الديام الاستكون الالتسبيطاط المسلوبة على الدوم الاستكون الالتسبيط السموط في الدوم إلا مستيطاط المسلوبة حيث لا أرباده الاستعدد بدوم إلى مكانية الاستجاب على الدواء بالتشارة المساوبة حيث لا الميلادوبية المنافقة على هذا الصديلة حيث لا المتالية على هذا الصديلة المتالية على هذا الصديلة المتالية على هذا الصديلة مستواء من الأمراد المنافقة الميلولة كان المنافقة المنافقة مستواء المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة مستواء الديام المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة مستواء الديام المنافقة المنا

E کلورال هیدرات Chłoral Hydrate

هو مسمى بلاثي كوريد من لاسبيس الدعية بتحول في انجسم الى المستقلب القمام الأدبي كلورادياسي (Inchlorogithers) انه مركل ممال ومديم ويجدها حالاً، حوالي للاثان دويمة عنى النوم الذي يدوم حوالي 8 مساعلاً الا له مهيج المسبيل الهضمي ويسببه الرعاجة المرسوقها ويسبب إحساسة دوقياً قير مناز وقير مقالد إيتمالك مع الإيتلول

F. مصادات الهيستامين

تعد مصناداد الهيسينامين الناحيه دون وسمه طبيعه داد حصاصهم مراكله مثا والمستوال والدوكسين الأسبى مدالة في منالجه الالمناط الصهيم من الارو ولكن هذه الادوية غير قبائله عباده نصيع حالات الآرج انتصيف اصاحه الراتعديد من التأثيرات بخامية غير امر عونه التي حصتها أقل فالسده من البدودياريداد سمال مصادات الهيستامين هذه كميتجات عديدة مثاحة دون وسمه طبية

G الإيثانول Ethano

يمتاعد تاميرات مصنادة المدن ومركف ولكن سميسة المصدة مسوق مماهمة عد الكنونية مسكلة عليه واحساعية خطيرة أن الايتانول عنصا الـ CAB ويسد لركها وبالله الدينول عنصا الـ CAB ويسد لركها وبالله الدينول عنصا الايتانول عنصا الايتانول مسهوم مسطح ولادسته يعددا الدينول على من العرضة مسطح الايتانول الدينول على الكنيد ورجه فراعة ورجه من مجمع الدينول والكنيد ولا التي سبيلا الكنول المسلم ويستلم الكنول الكنول المسلم ويستلم المسلم ويستلم المسلم ويستلم المسلم ويستلم المسلم ويستلم المسلم المسلم

Disuffican 1 بيرم بحصر كسده سب الدهيد اثر جممى العار بشبهاه الريم المديد الهار بشبهاه الريم المديد المسال 18 بينج عن عاد بر كم اسبب الدهيد الي الده مسبب هبات من المديد و سبر عا قلنيا وقوم بهريه وعبانا وحد لشام الديمير ام سنعتان عند از عند بندة بايماه بناول الكحول يمم بحريض اسبعاده بحيث شدونية بحيث بعدت لم ريض عن تكحول سجب التابيرات غير السارة بدراكم الأسيت ألماهيد المحرص يشائي المشهرام

Metrexone 2 مداكب اعتبرسي مدوسر عمود او بالحص مع ماسير مديد و هب ادام العب و واشد و الآماريكية على وصمه عدده الاعتمال الكتواني ويحب اليواني بمبادئة بعيدته بعددة الاعتمال المتالي ويحب اليواني بمبادئة بعيدته بعيدته بعيدته بالماهمان بحملا من تباني بتسلمير م ولا يسبيب الثاني السلميرام

Acamprose's السنتخدم في بر منح الاشلاع عن التنجم والكس البة عمله عبر ممهومة بشكل جيداء ويجب أن يراقق يعطاليقا نفسية داعمة.

يلمنيس النُسكل 12:00 الميراية والمسلوع، الملاجية لبعض الأدويــة المنومة والعالة القنق



المسكيل 9.9 استغلاب الإينادول وباليز الميسينهبرام

اللميماردي اليعيلا سيبه الفسواسل		البزات العلاجيه بنقوامل
اكتاله سمنق والسومات	البدرودبارسيات	بشاله للقنق واسومات
	Chounteham	مستقمر في عماضه
	СРосилериме	المرصنة للمنسخ
	Chientazepozele	
	Diacepara	
	Flucazopam	عبره الأبوية اقر فعاليه ومناك اطراف
• قد نصب السربيان، المنظرانا أ	, ,	ولا سدق بإلدا رصابية كسد الطافقية
هي الوطيحة للعمارة واعهاءات	Guazapan ; (
اشركيم	Aloressem	العلمان الخبار عي معاشد المنظر بادر الجلغ
ولى بوجى بلاغبوبار واعتلاحات	Lorszepsrs	
السخب	Invariant t 1	لا جديد محيطانه بالجنور الأيل ونملت بيمو نداخلات اقتر وهي أكبر
بالله يستح غير منيجي الجواد غالبة ارادا	- Invasion	معلامه عند مرضي المعنور الكيدي
Way.	Zr manage	
	,	
		يفيد في الماشة الديدة للغنو
		اقرمس السرافق مع عراهن
	العوامل الأضرى	فيابية وعناسم
ي دو ساء فڪڻ لڪاء شار السيودوارسياد	البالوافال اهامري	۳ بزید کنت ۵۰۱۵ نافکسین
- 3 سنت فعاليه مرميه تتعيمان	Z - Bospon (اختطال الايجار يتيجمني
بر مصادة بالاختلاج	Esacentere	
	1.	همال سنر سنه ساور
	makdiscan kilopini	
- لاينت مصنص مضانة	Zalepton	يسبب باسرات سحب أصفهه
ت بلاميلاح او سيد بنمسلات	T. Zeller	المحادث المناصية
	Same Street	سمنت شمال ادبي او لا يخيب
بمثقد فمنط بايبران فشمسية عاش	4 1	بالاستغمال عطول
المحابص الموضوعات تستغد الموب	الباربينيورات	
_	المعارليسيورات	اسكانيد الاعتماد منضايه بدأكراب صحب المهارية ومكار بلمواد
	Periodolat	ال يغظى على الصدق الطوبال
 كرس التاجيورات على العدمان	harmonic route (
والرض الأبريكن المستعدية بطمواه	Secularitates	
and the second section in the last		

الشكل 10.9

أسئلة للدراسة

الجاز الجواب الاشتين

1.9 أي من العبارات التالية منحيم؟

ألبدرودياريسات تفتح الثواث الكلوريد سياشرة.

B. تيدي البعرودياريينات أفعالا شكينية. ت. يتطلب التحسن السريري القاق 4-4 أسبوعاً من المالجة

بالنسر ودبار بساب

و تمثلت جميم البثروديارييات بعص التأثيرات الركلة

المبيب البشروديار بيشات مثل مشطات ١٥٥٥ الأخرى شمديرا

80. أي من التالي هو مدوم قصير الأمدة

Phenolographs: A

Diazepem B

Chierdiageboyide C

Triuzolem D Murazapam E

هد أي من البيارات التأثية سميطة؟

ه يبدى العيموياربيثارل حسائص مسكنة

8 يحرص الدياريبام والمينوباربيثارل حملة الإثريم ١٩٥٥

 يعيد الميثوباز بيتال في معالجة اليورفيريا العادة التشطية ٥. يحسرهن العيموبار بهذال النثيط التنفسسي والسدي برداد جثاول

الإيدانول

ق. يمثلك اليوسيبرون افعالاً شبيهة بالبمروديار بيمات.

فاله ورجس عميره فالمسا أمنيب بحامث سيبارة وأحشير إلى عرظة الإستفاقية ثبين وجنود الكعول في دمه بمقتدار 278 ملغ/دل عند ثبولة بيئت سجلاته بالشمى قبولا سابتأ بسبب اختلاجات مصلقة باللكحول أكدت روجته أنه قد شرب الكسول بكثرة سلال الأسمايع الثلاثة السابقة ما هي المالحة البي يجب ال يرود بها إذا قرر سعب الكحول؟

اقتواد الأمير الأمير معتقه النوم الاستلامية بتيب كم سب الكحيول السروبياريسيان كالمبارسيام وكفورميارسوك سيم والموارييهم المسير العفوا فعالد فرا السايمارة عني عند الشاكلة أومي أقال بركيبة

أرغان الغينجارينال والغينيتوس

٨. لا توجد معالجة

Larazepam .B

Phenobarbital C

Phenylom D

Викрепопи В

الفيواب - 10. على الرغم مين أن جميم البيروبيازينفت تسبيب بركيباً على الأدرية للمسملة بالسروميان بينات في المسكن 1-9 دروم من أجل مهابلة المنظيرات النبيوم العبرر اليمرونيان يتباعث العثيا مستطيفه يدوزيد بعويسة الكثيريت البينوبياريسيات لا يحمده الألم وأنه أسد بنقص الملق فلتتسايلا فتأكيب وحفظة إنصابتك الإكريبيات فالثية بأنفقات ومنتمانت MAO فعس السروبيليسيات ممالسه مثال مدة سنيا بيني مي الإعجبار الا بينسيب السنوه بالربينات مصبيرا عامأ بالغلك نسم أنوبة مأمومة باند سيونيس والأسي

التواب - 1 بيارولام مو دواه فصير المعل حياً ويستعبن كمساجد في

«أقواب» « D تعد مكتاركة المجنوباريينال والإينانيل فاتلم إن المجنوباريينال

غيبر فقر ففر فني منبق فالأبصر المسوماريكال غير فقر عني لقيير فنيه

مَّالِم وَمُنِوَ فَقُطُ الدِنِ يَمَرِضِ (الْمَدِّةِ 1660 الْمَنِيدِكُرُهُمِيدُ الْسَاسِلِيدِي

كالأبرسة بقوه جنع استنعمال المسهارينال في معاقبة البورفيها اقامة

التقطعة البوم بيين يمقدر إلى كأنصائص اقضنانه للأمتلاج وادرعيت للفضلات ألتى انتلكها المتروبيان ويسبب فقط تركينا أصفريا

منبهات الجملة العصبية المركزية

ا نظرة عامة

يسب هذ المصل مجموعيين من الأقوية التي تدبل بسبكل رديدسي على مدية الهمالة
بعديهة الركزية الجهرة الأولى سفس المنصية الجهرة مساب الأستارة
والشاماق وتنقص السنفور بالنفس ويزيد المعالية العركية الجمية الثالية سنسمي
للهواسات والأدورة المحاكية المصابية وسابية ستركية الجمية في مسئلاً الأفكار الدراج
عن بالهرات للهلة على حدم الدماع والتماح الشوقي المحصر السكل 10 الأدورة المنهم
للجهرة المسينية مركزية بمنت منهاب 200 سنفيالاً مسرودية منبوعة ويها المحملة
تكريها قالمة بمنافرة كما على حال منجالاً العملة المسينية أثر كرية المدكورة في المصل
والملكل 10 الملكل 10 (اللكل 10-3)

النبهات النفسية الحركية

A سركبات اليثيل وابثين Methixanthines

تقسمن هده الجموعة سيوفييس مومود في سناي والنيوبرومم الموجود في الكوكة و تكافيسي، تكافيس هو المنه الأكثر استهلاكا في المالم ويوحد دير كير عاليه في المهود كما يوجح في نتباي ومسروبات الكولة وجنوى السوكولا وفي تكوكا

1 ألهية الفصل: هنرج العديد من الالبات لاهمال المبيس راسي منها ارشاء (سادل مواشخ) الكالسيوم خارج الطبوق، وارديداد ۱۹۵۳ و بنيجة بنييط بمناور بي يستوم خارج الطبوق من بنيية بنيية بمناور دي بنيور وحصد مستقبلات الادبيورين وبنماهم هذه الاثبة الاخبرة عنى الارجح في بنيورات الاستهلات الاعبادي لمشروبات الجاوية على الكافيين.

و الإنسال

ONS 1 الكاهيس بوحيود في كبود الى كويس من المهنوة (100-100 ملح) يتمصى الوصن ويردد أنيجد العمي كميجة لنبية المستر رياحات حرى من الدماع يسبب استقلال 5 أو الم على الكاهيس و 5-25 كريا من المهود أقلما و عدما لينته المعاد إلى المرح عالما أنعابه حد من الكاهيس (2 (غ) قد يحمي التعني نحو المصافص المبهة الكاهيس بديرهة، أما السنجي فينظاهم بشمور بالمركن

الجهلة الطنبية الوعائية ممثلت الحرعه انعانية من الكافيح بأثير ما ابحابيه
 في سعليهن المصلي بنقف ومسرعته [مالاحظه ريادة فكومية القسدة، لأون

مبهاب الجملة العصبية للركرية

للبيهات الدفيسية أفركيت

Ampheterring

Armodefied

Atemperature

Coffeine

Cocalete

- Destroimphotonics

. Independent from the

Merhylphanadore

Madefall

Alicothie

Phenbromine

Thesig/rylline

Vacania fina

للواد اأمنثه للهلوسه

- żysargie oció diethylamide (£3\$)

Photographics (PCP)

Petraliphrocatenational (TNC)

السكان 10 1 ملختار للأدوية السهاد لنجمته العصيرة الركارية (CNS)

- سارة المرضى الصابع، يحتاق الصدر كما أن تسرع القلب علد مرضى آخرين الديحرس حدوث تقلصات بطينيه باكرم |
- العهس الدر لدبول بستك الكافيس ضغار مد حديما داريد ادر الصوديوم والكلور والبوتاسيوم في البول
- ن نعفاطها العديدة، يحب على الاسخاص بتصابح بقرحاء هصميه احتداد مسروبات محدويه عنى ليمين رائلج لانها بنبه افراز حميص كن بناه ص محاصية المعدة.
- 8 الاستقمالات العلاجية برحي الكاهير، ومسحانه العصلات المسيية الاصلات المسيية الاحتا الهادة المسيية الاحتا الهادة المتارع الرئيس الراق وقد حلد محلها الويه حرى مثل مقلدات بيتا ع والستيرويدات القشرية]
- ٨ الحواشك المواضية مستص ليبين اسيساب بالطريس المفوي حيد ويبورع الكافيس عبد ويسورع الكافيس عبر العسمة الى الحداج وبقسر الادوية السيمة الى الحداث ويتم اعزارها في حليب الأم عرضم سسمت معينج مركبات لليبيس راسس في الكيد وتطرح مستقلياتيا في البول
- B القائديرات الصادرات سبب نحر عباسا دعدت من الكاميين دعيا وطايد وهها جا يحدث فسيم ما يعزعات تعريفة لدينة وجها جا يحدث فسيم ما يعزعات تعايف لدينة لدينة من تكامين هي حوي و 5 ع و حواتي منه كنوب من التهود) وهي تحرص حدوث اللا يعديات ولدلت قابل الوقاء سبب الكامين عبيدة الاحتفال حد يحدث الدواج والهيئ والمناح عبد بدين يستهدكون الكامين سبكل ويدب اكثر من 600 ملم تدويرة من تدريا المناح من الدويرة يومها) ومن مع يتوقعون هدة.

B دیگوتین Micotin

سيكونين هو «مكون المعان في النبع وعلى الرعم من انه لا يستعمل علا ميا في الوقت بما أي الا في معالمه الأفلاع عن النديجين عبر 197 ويده لا يراد مهما مكان لا كذر ستعمالا المدين الكافيين ا كسينستية المسينية الرازية و الاكثر معامرة عند الكمون ويدمثين كه مع ستعدن وال الكمون ويدمثين وها المدينة والمديد الكيونين يطال عامل حاصل سيساند فإلى الديكونين يطال عامل حكمة الرسيسيا في الامراض الراسلة والمديد الوعادية والمديد من المراس الراسة مالها لهي مهالا

أ ألهية القصريا يسبب سيكوني حرعاته متحصب سيها للصد الدائية فيدرع مناطاتها ونسب الحرعات الثالثة حسل الجدارا لوحد استشيلات "ليتكونينية في عدد من عواقع في نجمته العصيبة مركزية وتها علاقة بالصصاحم شبهة لقدو .

ीध्वेती 2

and D. بيكويس دوب بدرحه عاليه في الشبعهم «يصبر انعاشل الدمبوي السبطائر أو شاؤال هرعبات معاشدة من الدمبوي الدمبوي الدمبال معاشدة يستجد الدمبال معاشدة المستودة والمستودة والمستودة كما أنه يحسن الاستجداء المائة محسن الاستجداء كما أنه يحسن الاستجداء المائة من الاستجداء المائة من المستجدات العالمة من الدمبال معاشدة المستجداً في المستجداً لمستجداً المائة من المشكل المستجداً المشكل المستجداً المشكل المستجداً المشكل المستجداً المشكل (3-10 المشكل (3-1



السكل 10 2 الاحتمال المسبي للاعتماد العيزيائي على الواد العالرة

حرعة منخفضت من البيكوتين



جرعة عظية من السكوبين



التبكل 3.10 أفعال التيكولين في الجمعة العصبية التركزية

ط القاشورات العيوطيسة الداويرات محيطته المبكونة، معدد أن شببة العدد الودية أو سا تكثّل برديد مبحداً الدام ويسترعة القالا والدائل عان استحدال الديم مسار بشابكل خاص عقد موضى ارتفاع اليسعطة، ويطاني العديد هن الموضى العمالين بأدراس وعادية محيطية من ساهم الاعراض بسبب الشحاص همثلاً يمكن أن يزدي بمنيس نوعاني الحرص بالديكوني الى مصدى حويان الدم الاكليلي همة يسيره دريها الحداث المحركي يديد بديها العدد الاودية انساط الحركي للسبيد دريها الجراءاء الانجي يتخدعن صحف الدم ويتوقف المتساط في السبيد للمداء وفي الجراءاء الانجي يتخدعن صحف الدم ويتوقف المتساط في السبيد المستروعة من المداري بالمبكونين

8 العورفات الدوافهة. الديكوتين دوان بدرجة عدية في السنعم ولذلك مهو بمنصر بستهودة من معاطرة العلم والرساح و العجلية الهجمية والعدد يعبر الديكوبين انتصاب بسيمية والرساح عجوبي عاقبية السجائر مني 6-6 منع من بديكوبين ويدنسس عديض ا 2-منع من الديكوبين في سيحة م يحديثه لمهيئة بعادة 60 منع أن أكثر من 600 من بسكوبين استنسر يتم متصاممة بنم نصمهة الديكوبين باستنساخية في برمة والكب سم اشراعة في الدين ويتمكون بعمل تحكوب ويتمكون ويتمكون بالمتحملات في برمة والكب سم اشراعة في الدين ويتمكون بحمل تأثير له الدينهية يسرعة غالبا خلال يضمة أيام من يده الاستعمال.

 القاشيرات الضافرة، تتمسن بالبرات العصب الروب البياح والدعاس وقد يسبب النيكويين المنا معهد علوياً والنهالا ويريد سرعه العلب وصفعد الدم كما يريد تبحين السجائر معدل استقالات لقعيد من الأبدية.

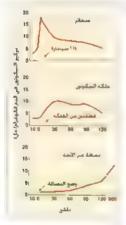
8 مشلار مية اليسجيب كنا في الادوية الاحرى في قدد لحموعته عال تبيكوس مو مادة عسمية للادمان حيث بطور الاعتماد الميزيدي بسرعه وقد بكون شديد (السكل 10 9) بطاهر السحب يهيب وقل ومقبل ومسدي في أسر كير ومساح و بن كمنا مدار بشبهه ويحدث بم مثل يعالب الطلحملة السراحة الاعلام عن منا منا مثل مثل الاكثر دجاجا في مسجعد عن سيحب المين سيحب المعدد الاشتخاص في سوهنه عبر بنجة أند سبن الاكالر سيااتهافة عبر تعلق والملكة العاويية عبن اليكوس ويماعة في مسجعة عن اليكوس ويماعة في مسجعة عن الشكل من الشكل سنائها العاويية عبن اليكوس ويماعة في مستخل عن سيحب الديكوس ويماعة في منا يتنا عبن يقاد التدعيل عليه الشموي الشيكوني الدائج عن الشمال علكة عني يتفاد الدعان عامل منا المساور في شرور عدر يحدث الدحل (السكل 10) أن يعمس من المسجود السجود المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة السجود المساورة المساو

C خارینیکلین Varentosine

هو مشاله حربي نصبتمهالات الأسبويين كولين التيكونينية العصبية لأراحي حملة المجتب مراحية مراحية المحبية المصبية الأراحي حملة المجتب مراحية من المحبية الأسرات شمعية ادل من نتب التي يصبيها السكونين معسنة بتيكونين هو مستاية كاما الهجاء المستهدلات المجتب الدونين كما المحبب الدين يمانون من محب التيكونين كما أن تعاريبهكلار عبن المستهدل المواجب التيكونين كما أن تعاريبهكلار يمهل محو اسماف نافيرات اللواب بسيكونين لا انتكان مريض وعاد الى الشاحي، يجب أن يواهب لمرضى حوقاً من الإدارة أنكل الشعارية وكوابين الميكانين وعاد الى الشاحي، يجب أن يواهب لمرضى حوقاً عن



الشكن 10 4 يؤدي سبول البيكونين الي احتمال الإيمين



الشكل 5.10 براكير البيكونين المعوية عند الأفراد المدين أو البين يصفون الصمع البيكونيدي أو الدين يستسبلين لصاقة بيكونينية عبر الأهمة

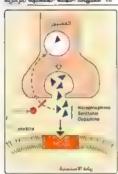
D کوکاپیں Cocaine

هو در » مسبب للإدمان عبر بالفظ النمو. ومواهر عنى بحو واسم حيث يفاقره. يوميت اكتبر منى ثلاثه ملايص شنحم. في الولايت التحدم ولدلك فقد صنعت ي الجدول المن قين وكالة مكافحة المقدرات الأمويكية.

ألبية ألفضل الرئيسة المسؤولة عن تأثيرانه المحيطية و مركزية محيطية و مركزية محيطية المسؤولة عن تأثيرانه المحيطية و مركزية وحسا الدهايات الحيارة المحيزة الويزالينيغرين المحيطية (ألسبًا 10-6) يبيعه صدة العصار عن رئيسة الحكومية إلى سوال السير داد المدينة الأصل وعد يبيعه يعلن المحيث المحيد الأصل عامل المحيد المحيدة ال

Jishii 2

- ن المصلة المستهية الوفية، محيطها عنوي الكوكايات عمل الدور يبينودرين ويستب مثلارمة عجازية أو العوار مفيوة بنتيية الودي ويراقق دنك نسرع الملب وأرعاع بمنصد وتوسيع بعدامية واللموس ويادي محيطي بمسترح الأداء المدينة حدوث حثلال في شارة مستكناء المستميلات المستحال على درء النافير الراقع بالوساعة
- ع شرطة العمرارة الكوكايين هو الوجيم من بين الأدوية للمشاورة الذي قد يؤدي إلى الوضالة ليس تقط بقط الجرعة وإنجاء بسيبي، ميثه لأجرعائية هرجة الجرزارة ملاحظية أن مصدلات بوليات الناحجة عين الجرعة المرافقة من الكوكايين درنصع في تطلبين بجار وحسي الحرعة لتسميرة حسن الكوكايين دامين الأنجد يمكنها أن تضمض الجرزار وحرسة الاوجية لتحوية الجدية كما يمضن ابصا إدرائية الأثراماج الحراري
- 8 الاستهمالات السريويه» يسنت الكوكايات هملا معدر موسعيد وهو الاسممال الملاجئ إنجي الكوكايات سنا كيكايات موسعيد كند موسعي ثناء سحر حياء المبنية والادبية والانمية و حمدرية يسح المما لمحديد أوسعي تشكوكايين من جمياره لتقوات المسوديم القمالة فولتاجينا، وقد يستاهم قدامله مع فقوت البينا، وقد يستاهم قدامله مع فقوت البينا، وقد يستاهم قدامله مع فقوت البينا، وقد يستاهم قدامله مع مدونة من مداول عبر فقوت المكتب المائين ومسؤول عبر أدبي يستست متصار عابيا هذا النائير ممسؤول عبر المطر وانتظاب الماجر الأمتي المرافق الاستشاق المرس للكوكايين.)



السكار 10 6 البد همر الكوكايين



السكل 7 10 يمتلك الكوكايين والأمامينامين احتمال الإرمان

4 الجورفك الموافية عاتب ما سم بعملي الكوكايين دائيا بالمصع أو داخل الانصد أو تشخص أو ورعيب محلف دروه بأنبود خلا 1 25 دوعه بعد الإعجاد الانمي لمحوى بكوكايم ويصعب فعله خلا 1. 5 مناعه معدت بالثيرات سريمة وصعبود الاست بعد العصب الرويدي بتكوكيين و عد تنحين الدواء الشكل له (Crea) بينيا أو معد العصب الرويدي بتكوكيين عند منابع حبيال العبر عه أعمر صد و الاعتماد يكون لمينيا أن معدد بالمعدد يكون المجتب بالمعمن الوريدي بعدمان سجامر تكوكايين تكسره وManaghing مرح سيسر وبرح هينيا من الكولياين فيسول ألى يبدو يقي كون Semzophognous برح سيسر وبرح هينيا من الكولياين فيسول ألى يبدو يقي كون Semzophognous الكوكايين علم حج واليون الكوكايين علم عاطن الكوكايين

ة التأثيرات الضائرة

ه القشق التناول بعدد لتكوكايين ومي لحيو السيحية بينية سمل في ارتكاس فلمني يتماشد والتحري الروا بيه ويسبب حيات المراد سوعت الدم ويسترح أعتب والتحري الروا بيه ويسبب حيات معتلج عمان معظم المعافرين بتكوكايين يساولون مع التحول هماك ممتنا المعافرين مع الريادون هو كوك الإنباس وهو بعما دو معمول عمس ويعتقد أنه يساهم في المنامية المتالية

ه الاقتسام، يب عكوكايس (على محد سبيه بالأدوية اعتبية الأحرى) تحمنة المصيب عوكرية ويني دلت قبره مس الاكتباب المعلى ينصرهن عدمن أدي سنعب كوكايس عن نستاد فيريدس وعاطعي بالاصافية في الهياج يمكن معادية هذه الأجراض والبدروتياريهات أو الفيدوثياريفات.

٥ للافرران سهية بحرص الكوكابان عنى حدوث ادبلا حاب ولانطعبات عليبة معينة (السكل 18-18) قد ببعثت الامر أعماد الديار بدم زريديا تصيط الاحتلاحات بمرسه بانكوكابان ال عقل - بيروبرادول لتسيطره عنى اللانطعيات العليه ان وقدوع حشد - عصل العلب لا ينمن بحر عه الكوكابان او مده استخماله أو طريس الاعطاء الهن هذات معدد قرلاء الانتخاص الدين قد تحدت قليهم تأثيرات الليبة ههددة للعياة بعد تعاشي الكوكابان.

D امطیتامین Amphetamine

هــو امــين ودي عبير كابيكولاميــي، وييستي تأثييرات عصيية وبسريرية عشــايهة تداس لتكوكابي، ديكســرو، مبينامين هو مادة رئيسية مــر مـركيات هذا المسعد. مينامينامــين يعرف بالســريخ) هو مســو مــن الامعينامين بمكــ تدحينه، وهو معصّل ندى الكلير عن الماقرين.

• اليسة القصلي كما في الكوكايس هيان بالمهرف الامتينامي على 1990 و بحدة العصورة. تحديثه هي تأثيرات غير مباشرة، حيث يعتمد كلاهما على ارتشاع مستوى نتواقل المصمية الكانيكولامينية في الاحياد المستوى نتواقل المصمية الكانيكولامينات داخل المطورية (الشكل 19-10) ولان الامتينامين بيدن دريم وكسيدر حادق الامنيان (1900) ولان مبينا دريم وكسيدر حادق الامنيان (1900) ولان بيدن بسراءة طلاق مد. ويال عابة من الكانيكولامينات مجيه بالكوفايين عني الاحياد استشكاء أن سائير بالسنوكية للاحمينامي ومشتشاته مجيهه بالكوفايين عني الرحم من احتلاف اليه العمل



8 10 点面图

التأثيرات الربيسية للكوكابين

्राज्येकी व

- CNS شجيم الناشيوات السنوكية للامعيناصين عن اطبلاو البوبلمس والمورسيسيمونين بنيه الامعيناضي كامن النصور التماعي للتحاعي وحدع الدمساغ والبعدلة يبؤدي هذا إلى الانهيات التيشط ومقص التسب ونقص الشبهد والأرق أن التحديد عنيها للتعدلة المصنية بتركزية للامعينامين ومستماطيا دهد في سنعياء في معالضة الاطفال الصابحي بمرط النساط ومدالجه بمعهد (الموم الانبياني، ولفسيعاد شبيه يمكن أن سند العرائد الدالية والدالة دهانية ومدالا جالة دهانية ومدالا جالة دهانية ومدالا جالة دهانية والمدالة المالية المدالة المدالية المدالة المدالة
- الجوفة القصيفة الدقيق بصاحه الى عمله الواسح في نتجملة المصنبه أبر كريه فأن
 الأمهيئة مين بؤير في التعديد الأدريبية بسنكل خير مماسس فينيه المسقملات من
 حلال إطلاقه للقورايييفترين.
- 8 الاستعمالات العلاجية تتصمن تعواس السي بحد من الناسدة الملاجية للامتهامين الاعتماد النعسي والميزيونوجي (مساعة قد الدين تلكوكايس) وحدوث الحمال تحو ساير ب المسمنة والممهدمة الاستمناة ادرض (ولكن التعمل أقل بتأثيرات السمية المجينة المركزية (مثل الاحتلاجات))]
- ه اصطراب بقض الامتهاد مع قرط النسبول CADHED بعض الاطمال الهاهيس معرطو القطر كه وليس لديهيم العدرة على المبناركة في ي بشاط الاكبر من بصب بدهانو ابن وسطوح الاستوابط المبناء الاكبر من بصب بدهانوا ومستبر الاستوابية السنوقية المراجعة القدر عن محسين الاستوابط السنوقية المراجعة المنافزية و بداس في السباط السنوقية المراجعة بدونية المبنوذية ا
- فا المنوم الانتهابي (المعطية) الامتحادة عبر المناسبة المديد المناسبة المديد المورد على تعود عن تعود عن تعود عن تعود عن المصلاء و حيد تعجده تعجده تعجده تعلقه المصلاء و حيد المثل عالم علاقة الانتهاء و المسلمة المناسبة المسلمة المناسبة المسلمة المس



السكار 10 9 أليه فقل الأمعينامين

عبى بحوجيد في العصيم ويعصم لاستمالت بكيثي شديد ويطرح مستثلثاته في المول عن الناشورات عصادرا الريوسوة الصداع والعثيان والثهاب الأنف همائد دييل من يسير الى مكانية حدوث الاعتماد المديربائي مع Mocasina

٩ الحراطيات الدواضهة بعنصر الإسمينادي بشبكل كامل من السبين الددي العدي المعري بين الدي العربي ويبتقد عي منافرته الديل ويبتقد عي منافرته الديل من الاستكال عين السبيات عين الديل من الاستكال عين السبيات الديل الديل المائية عين المنافرة الديل الديل المنافرة الديل المنافرة الديل المنافرة الديل المنافرة الديل المنافرة الديل المنافرة الديلة المنافرة الديلة المنافرة الديلة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة الكوكايين المنافرة الكوكايين المنافرة المنافر

8 المتاشير التالفنافسرة: بسبب الامميناما انصابا ويؤدر إلى الاعتماد والنحمل وسلوك السبي وراء الدراء , Drug-Sorsing Belaviol) كما يمثلك النابورات عبر شرغوية الظالية

a الأسيرفت موكريها التسمس التأثيرات شركرية عبر المرعوسه الأبي والههاج والمجمعة والرعش عدش ومعكديات معرطه التبليات والشكل 10-10) يسبب الاسميدة في والمعالفة والرعش علائد وعلائد منه ويرعاد التحارية ولا سيما عمد المستحدال المرحي علا سياس بسبب حالة دهان المستحدال المرحي علا سياس بسبب حالة دهان الإسميدات وهي تشبيه عبرت الدهانية المستحدال الإمستحمال الإمميدات وهي تعديد بالاسميدالين وهي تشبيه عبرت الدهانية المستحدال معرف والمراوية والمائية وهادي المحدد المستحدال المحدد المستحدال المحدد المستحدال المحدد المستحدد المحدد ا

الأنتورات قليهة وعالية عن حالت بالبرائه المصلية الركزية السلسا المعينامين مصالاً «الانتاجات قليمة والمعالمين مصالاً «الانتاجات قليمة والمصالاً والمسالة والمحالة المحالة ا

ه تأثیراتهشمیه یوثیر الاممیامان و الحیاه انهصمر مسبب میاب دمینا ومفصا بطلبا واسهالا بزید إعطاء بیکربوداد، العبودیوم من اعادم مصاص الدیکنشرواممیشمین می البیبات الکاویة آتی مجری الام

ته هوانج الامسعهمال، يحبب عدم مستعمال أندو م عمد المساجي مارتماع المسعد اع الأدر م الملسية الوعائبية أو فرص الدرفية أم الرزق أو عدد الدين مديهم مسوابع معاشره الأدوية

Methylphenidate میشیل قیسیدات F

هـ منابه بنجمــه المعنيه الركزية سبيه بالأصينامين وقد يؤدي استعماله الى مماهرته عنى الرغم من ن حنمال الإدمان هو مثار للحني وبصنف هذا الدوء في



الشكن 10 10 اليأنيرات الضائرة للأمغيطييات

نصبوا الثاني ≡ من الأدوية حص 641 وهو من اكثر لأدوية وصما عند الانتمال ويصدر الا 64 عنبون فقط في الولايات استحدد بصاوا الدينير فيبدات يؤميا من اخر ADMO مقد منه امواققة على استعمال على مصاوعه soorer الديكسسيليل فيدرات www.mithonbookde.

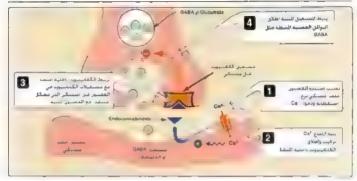
- أليمة القعل، عبد ينبح الأماديال المباوير ب ADHD كشارات دوباليوبية ميمهة ويعمله ويعدرج داد ي بنشاطات الثيرة فلاعتمام تمطيع مؤلاء الاطفال مكاملاً أهل. إلى المبادر دادت يعرفه ويراعت العاصر ولكن دراسته دينية المستخدث النصوير المعلمي بالاحسد و الدورسوسي APET seas همد تحديثه بسمت الافق المحتملة علم الملمي بالاحسد و الدورسوسي نقل الدويانين بدوجة بعض الافق المحتملة علم الملمينة من سيكل كسر أمالا حديثة قد يكون بينية مينية مينية مينية من الكوكايات في مجل الدويانية من مواقع دسكال كسر أمالا حديثة المدادرة إلى الدويانية من مواقع من الكوكايات المدادرة الدويانية من مواقع المحادرة الله المدادرة إلى الدويانية من مواقع المحادرة المدادرة ال
- 2 الاستقمالات العلاهية عد استمر البير فيبيدات لعدد عمود من مرابعه ADMD عمد الإطمال اليضافي معاقبه الى سنة عسر عاما وهو عمال ايضافي معاقبه الدوم الاسيدي وحلاف تلميس فيبيدات عان eaconophenodate عير مستملس في منابعة اللهم الانتهائي.
- 8 العواملة الدوافية بسعس كل من مين فيدد ما والديكسيديين فينيد ما سيونة عسد الإعطاء المنوي ومسور براكيرها في الدماغ ذلك السياق البالا مع يطرح الفاتج المناج الإسترا حمص الريالينيك. في اليول
- ٥- التفاصلات الفعائديّة الدائر ب مدينة سوية من الأكثر بسيوعة وسعيني 11 يعتبيا با عنيات وطبيعيّ الدينيّة بسياء وطبيعيّ الدينيّة بسياء وطبيعيّ الدينيّة عليات الأحدود الدينيّ الاستراع ولا مسيما أدا كل ليسترسين مساحرة على المسرح ولا مسيما أدا كل لرسم بسياح بسياح استيميال المدينيّ فيددا متصاديم بالرزيّ.
- 6 الشفاهلات القوافية، يهب الدراساد مكانية بد حن ايش عبدات ع استغلاب تو قارين والدايمهمين هيداندوين والميدوب بينال والبرجميدو ومصاد مـ الاكتباد الثلاثية العلقات.

الله المواد المصافة للهلوسة (الهلسات) Hallucinogens

ممثلت بعض الأدوية مامير رميسية يكمن في ألقد عمل محريض طالاد مر تيدل الإدراك وشكر الأخراص وشكر الأدراك وشكر أل الأدراك وشكر أل المستموع في القون والسسموع في القون والسسموع في القين المستشر في الأشكال والآلوان أن الأسمام الذاتي يموه أن حد نامير هذه الأدوية من الأسمام الذاتية الأدوية بصياحون عبد طادرين على أنحاد هرارات عاديمة لأن أندواء يؤدر على المسكير المسائد في المسائد في المسائد في المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائدة للدهائية للدهائية للدهائية المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائد المسائدة الدهائية المسائد المسا

A. ثنائي إيثيلامين حمس اللايسير جيك Lysergic aold d ethylamide: LSD

يؤتـ (190 عنى بعديد عن امواقم في الجمللة العصبية الدركرية بيبدي فعائلية مطدة تلمبيروتونين في المستغيارات الأطاقير الصديكية في الدعاع بدوستمن كما يدينة مع مستغيارات 5-177 وبمعن الجملة القصبية الودية مستبه بوستم تحدقة ارتباع صحم الدين واستمالت الدم واستمال الشندة ورتماع حسم يمكن از محدوم الجبرعادة العموية



المنكل 10 10. مستقبل الكانايينويد GABA - معض عامة أمينويونيرواند

المتخفصة من 200 حيوت «فلاست مع انوان عاقمة كما يضب تعدل في عراج ايسا ويحدد الحقل و عماد فيرياسي ولكن الأعيماد العميمي سالد بنهجين الديوسة المتاترة هو دا المتركسات وانعدو بن والعقف تعسلي هم سيب اطريات العالمية لميزات وعادية عديدة عند الاستخاص المستعين بمكن القهائوبيردو ومصادات التعان الأخرى بالحضر العن الاستخاص الدعان فكان ولايوسيدة هذه الملازمة بنيزعة

B رياعي هيدروگانابيبول (THC) Tetrahydrocannabinol)

المتواني الربييسي دو المعالية النفسية الموسود في عاريجو به هو دنيا الا اندراهيدرو كالربيدول (THG) سوطر باستم Dronebinol وأعسناه على توميح الأحساس ١٩٠٠ TCH بسيب كمه بنية بعانت و ريحه، صافة الى تأثيرة قصير الأمد على أنداكرة واستساط بعقلي مثل دبئت المجلود الميادة سايدا دا للصمين تأثيرانه الواسمة الميية التلهية حماف العلم Xerostamia هلاستات بصبرية ويوهمات وتعزيز البالساط تحسين لقد غدر على مستعبلات ، ١٩٥٠ ندعو ٥٥١ في "بهاياد العسبية للنطة قيس عشيكية التي يستايت مام تعصيونات الهرميلة تمسرن مستقبلات (00 مع ليروثه 🛭 على نحو مثبابه الجاس د خليه عنشا في الجهار الأفيوس فقد لم تحديد كانانيدويد الله حليه في تحمله الفصيية الركرية الرابيط فده الركبات مع مستهبلات CB1. وهي مشتقة من المشاء رويدم در كيبها عند أنطاب وقد نعمل كبعد لأد عمسيه موضعية السكل ١١٠١٥). إن تأثير ١١٨٥ يحدث بتواسط مستقبلات ١١٩٥ ولا يرزال قيد الدرامية مظهر بأثيرات 196 فوراً بند بدحان الدوء ولكن النابيرات الأعظمية تنجد حوالي عشرين فغيمه وبرزل النامير سيسكل كبير بعد ثلاث ساعاد ، يعطي Orondoino فمويسا، وذروم ناسيرم حلال 42 مساعات عدوم التأشير الداب المعمول الثقيبين هيي ست مساهلت، ولكن ثاثيراته استهم عنهيم مد تسمر حي 24 ساعه السواء ذواب بدرجة عاليه في الشنعم، وحجم تورعه كابير ويستقلب TMC بدرجة كبيرة في تكبد بوسماهه الاوكسيد , دو الوهيعة المختطه ويطرح معظمه بالطريد



السكل 10 12 البائيران الضائرة لربيعي هيدروكتاربيون

بصحر أوي، بعصيمي بالدراسة الصادرة رسادة سيرعة القد وهدوط ضفط الدم وأحمر را بالتجمة يحدث في بعرعات الطائبة دفتر سمير (الشائة 17.10) ويحدث تحمل واعدت فيريسي حجيد نشيمه راسمهار الدوا البيدها المجلس المحدد السبية عمد المصابي بالايد الدين يعديون وربهم كما يممي (حياساً مراحل النبيء الشاعدي الباحم من العلاج الكيميادي بسوطان (احج مر 133) ان مماكن مستقبل المحدد من العلاج الكيميادي بسوطان (احج مر 133) فقار في ممالحد البدائة وقد وحدادة ينتصل السابية ووريا تحديمة المسرية خاليا) فقال في ممالحة القصية كالفقية والاكتلابات

ن فینسایکلیمین PCP) Phencyclidine فینسایکلیمین

يعرف بغير علايكه ويبيغت سدود لا تدويا من 5-HZ والدو يبيغورين أن المكل الدويم بنظر على الدينة MDADA من الروب سنطية من هيا الدينة MDADA من سنطية لا هيأ هيأ الدينة (Car المهية (لا سيها 2Car) عبر القلب الإلى بما المكل المهادة الكولسي ولكنها عد هش أما تقلبا أعلى المهادة الكولسي ولكنها عد هش أما تصبيب المنابط المهادة الكولسي ولكنها عد هش أما تصبيب المهادة الكولسي ولكنه أميز فاقد توعي) وسنكيما في هذه المالة الكولسية والمكلمة في المستبد المالة المستبد المالة المهادة الكولسية المهادة المهادة المهادة المهادة المهادة المهادة المهادة المهادة الكولسية المهادة الكولسية المهادة ال

استلة للنواسة

اختر الجواب الللشل

- الشياب مصدار بهياج سديد حصر الى عرفة الإسخاف بوققة التسريعة وقد ظهر بمحص تنسب بالم كال يستم بكوكايين عدد مراد في لايم تغيية تسياسه و حر مرة كانت بعد عشد سدعات أعطي فواه بنيب له تركيدا وروما القواء الذي استعمل للتقلب عنى مظاهر سحب الكوكايين عد شد! الروس هو على الإعنب:
 - Phurobarbital A
 - **L**ога герат В
 - Cocasoa C
 - Hydroxyxine O
 - Fluoration B

مأسيات أن القصادة التعملات الداوي واليوبان الداوي برسيد الدواريداد مقتلية الأبوية أشارة هجامة الداوي واليوبان الداوي من سحد الكوكارين مسلب اللوز ريام مداكس المالية الداوي المسلب المسلب المسلب المساورة الرئيسياتات مدوسه أو كانت عاملات الداوية المسلب المالية على أسال من السرية بإنسياتات الكوكارين بعد الكانت الدولة المسلب المالية الداوية المالية الداوية المالية الداوية المالية الداوية المالية الداوية المالية الما

11

المبنجات (المخدرات) Anesthetics

ا بظرةعامة

يمد التحدير العدم ساسية في عدارسة السرمرية الأنه يحمل المريض بحالة لسكي وسيال ويرالم، وعي ويرحي بعصلات ويكب بتعكسات سير مرعوبة لا يوحد دواء واحد لدية القدرة على بعدر مدم بتديرة حسيسرعة وسلامة مدنسة في القديد من الصحيفات برائم وسلامة مدنسة في الاحداد التحديد التأكير (سنكي ا و) عبده لاورية قس التحديد الميان المتعديد الميان يهده مرعوبة فتحدر بمعلى لاحداد إلى المتعدد المعالية مدرسة وبحديث لانه ووقائية عن السياب وبكت اليوم يتعملي لاحداد المصنية من السيب وبكت اليوم يتعملي لاحداد المعالية المتعالية استاقاً و وهدوبيت على مدراحة مؤمن الميان المتعدد المامة للمتعالية مستقاً من المعالية المتعدد الكاروبة المتعدد الكاروبة المتعدد المعالية المتعدد الكاروبة على مناس وهدوبيت فيدروكي ودوية استقاله من المعارات والإنجاب السريرية الباكرة على مناس يبين الأيدر والأكاروبة وترام من الميان الوريدية المامة هستعدمي عدد من الأدوية على مناس الميان الوريدية المامة هستعدمي السريرية المتحدير السريح المحدير السريح المحدير السريح المحدير السريح المحديد

اا عوامل انتقاء الخدر والتعلقة بالريش

يتقسي مليسه تتخديس في الصور مع فسئ القمينية دوية السرم خلاف تحديرينا ماعوده وقدلاً عنماد عنى طبيعة خص حر حى و لأخر ، التنسيسي وفير يو،وحبة خريص والضابة المرضية والحالة الفارماكولوجية

٨. حالة الأجهزة العضوية

- الكوسة والكلية يحب لاحد بالاعتبار العالمة تغير بيونوجية عدم الاعتباء وبالدند لا الكد والكلية بإقرار على تحو صديد على ترج وتعصية التواط "محد، ولاتهجة قد بكونان دوعة مستهدف المادين ب المدينة من يهيم معرفة أن طلاق تصويد والبروميد ؛ مستعاب الاستقلالية الأحر - تفهد وكا دوساد الهاتوجيدة قد نؤدر على هذه الأعشاء والسيما الحسنقيات المتراكبة مع بكرو إعطاء للضدر خلال ضرة فضيرة من الرمن.
- 5 الجهر الشفسي، يحب حد حيه الجهار استعمل بالأعجار عدد ميتضاد استعمال بمعرب المتضاد استعمال بمعرب من المحدر الاستعالية على المدرب الأرادة على المعرب معرب من المعرب المعربات المعرب المعربات المعرب المعربات المعرب المعربات المعرب المعربات المعرب

الأنوية ما قس التحمير

حدة الأولى مسلدة الإثبيط

المنافق المنطقة المنافقة المنطقة المنافقة المنطقة

التنجاب العاملة الإنشاقيد

Desfiltate Enforme Halsthore

Matter or

.... H

- المارستيورات - السروماريومات - المنهميدات - الرحامي - الأسومات

السحك البسعية

Hupivaszon - Ligociado - Pitaciado - Tetracione - Pitaciano - Pita

المنكز 11.1 ملحص لأنواع الجحات

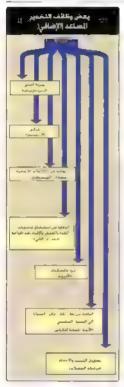
- B الجهار الطلبي الوعلي دعن الرعم من ن النائير الحاهم الصحة الدم انظم المحدر السحة قد سبع تناقص المحدر الرياد و التي الدية الاصارية للأستجة قد سبع تناقص محدد الإراء أد كان من العبوري منافعة بها هبوت مصف الدن الله الاجراء العرب المحدد الإراء أد كان من العبوري منافعة إلله في يحدرت والله مع بعض المحدولات مثل بهالونان العنائية الدين قد يحدر عبد النظم البائية الدين المحدولات لنع من الحداد الاصطراب النظم لنع من الحداد المحدولات لنع من الحداد المحدولات الم
- الجهار المعسيي يؤمر وجود الاضطرابات المسيية (مثل المسرع والوهن المستي
 الوييل) على «فتهار المعدر، وقد يضهو تاريخ للريسي إلى حساسية محددة وراثيا
 بحاء فيما تصوارة العميش الحرص بالركات المهدرة حمينة الهالوجية
- 5 الحصل، يحد الحاد بيمر الأحياطاد عبد اعمياء البعد أد والأدوية مساعدة نفرة العاص لقد ذكر تقرير واحد فقط أن الاستمال الدارض لاكسيد السروس المساود السروس المساود السروس المساود السروس المساود المس

8. الاستعمال المتواقت للأدوية

- أ المواصل الإصطفيعة المتعددة بساول «موسى على بحو سامح واحدا او كبر المواصل الاجوامة التواصل المواصل المواص
- 2 الاستهمال المقراض للأ دورية غير المعادرة قد يمسب مرسى الحراحة المائحة مرسة الحراجة المائحة مرسة المراجعة المائمة الاستعمال دورية فابلية الأعماد اللدي يدن من السجابية بنصدرات مبلاً عربح في الكمولية "الاربعات الميكر ورومية "كدنية السيارة حل في مستقلاب بياريسيورات كما ان مدمني الادوية قد يدون بحملاً مدرث بالأقويات.

التحريض، والداومة والشفاء من التخدير

يقسم التخدير إلى ثلاث مراحل؛ التجريض والداومة والشقاء يمرف التعريص على أنه فترة من الرمن لبدا عشر بدء إعطاء المعدر إلى مرحلة التعدير الجراحي الممال عند المريس وفي مرحلة الداومة يحمث التضمير الجراحي مستمر ويعرف الشعاء على



الشكل 11 لا مكونت التمدير للتوان

انه الرض الذي يده مند نقطاع عملاء معدر وجنى استفاده الوغي وعوده المعكسات الهيريولياجهة تفعم متحرفض على ميزعة وصول الدود بثراكير فدائة الى الدماغ يبنما يمثير النتفاء معاكسة للتحريض د يفتمد عنى سرعة بتنبار الدواء من الدماغ.

A. التجريص للتحدير Induction

من الصروري أثماء التعدير اجتماع طور الاستثارة العملير (مرحلة الهديلة ((راجع المحليم المحليم

B. المُداومة على التَّحُدير Maintenage

تصرف بالمدود علي يكنون عيها الديمن صديرا حراصيا صد فسلة الخرج المحدر المستحدة تحدد مسلة المحدر المستحدة تحدد مسلكان المستحدة تحدد مسلكان المديونة والاستحداد تحدد مسلكان الدولية الدولية المستحدة تحدد أن الدي يستح بسروبية مع عمل بعد يدين المستحدد محدد أن عارية الأن مشار شدة عوامل عدم مسيحات حدد العدد المستحدد المستحد المستحدد المستحدد

C المنحو Recovery

بود بعبارة نصر حية بسعب السبيب لمربح العدر ويرداقت عوده الوعي عدد الدوس يحتدد عدر الصحوالي عاليية العواصر المصدرة علي يحو محاكمي سيحريص ويمثل عود نورع المعدر من ممر بالثيرع (ديلاً هر ستقلانه) يسمم الطبيب المعدد معرفية مريض للدكد من الماسحة علم تحود بأم مع عودة وطائعة المهدر يونوجية الى اليوسع تعديمي (عمالة يكون قادر على القمس توحدة) يراق الموسى المستحد معاملات المسية لمتاحرة كالسنية الكيدية البلاجمة عن الهيدروكروبيات الهاتوجينية

Depth of anesthesia . عمق التحدير

يقسمج عمل التقديسر إلى أربعة هراحل، تتميس كل سرطة بارفياد لتبيئ حمله المصبية عركوبة التبيئ حمله المصبية عركوبة التقال المصبية عركوبة التحليق السياس عدد عراس المصابية والسكل عدد المحلوبة المسابقة التحليم المسلمة التحليم المسلمة عملية عملية عملية عملية عملية المسلمة عملية وملك هذه المراحة وما التقديم المسلمة وما المسلمة وما المسلمة وما المسلمة وما المسلمة وما التقديم المسلمة وما ا

1 المرحنة الأولى التسكين، ينجم نقدان حين الالم من التداخل في عني حس الألم

في السبين بوطاني انتخاعي يكون لتريس واعيا ومتعادثاً بحدث بساوة ونعص إدراك ألي بالقراب المرحلة الثانية.

- 2 المرحلة و الاستشارة، يعاني المريض من هديان وسنوك هياجي و رساع وعدم انتشام في ضنطه الدم، وقد يرداد ممثل التنفس الاجتماع هذه المرحلة من الاتحدير يمعنى نبوينتال اقاصحت وهو من النازيينورات فصيره الأمد فين اعطاء المعدر الاستشاقي
- 8 الأسجاعة الله القعدين العبراحي، يعدد في مدء المرحلة استطام بنميسي وارتحال في المصالات الهيكاية استمر استكسات تعينية على تحيو مدرق الى ان بنوفت حركات المهنيق وتثنيت العديقة. وقد يتم المعل الجراحي حالال هذه للرحلة.
- المرجلية ١٧-الشيفل اليهيلي يحدث خلال هده ترحله شيءة سنديد بمراكر التنفسية والمجركة توعائية ويجدث الموت بسرعة ما لم تتخد التدابير للمحافظة على الدوران والتقمس

١٧ الخيرات الإنشاقية

ان سنتشاق تفارات يعيبر اساسيها في أسعدير ويستمتر على تحو نيسي للمعافظة عنس القديد عن الإسماء التحاسل الوزيدي لا يوجد معقد، همسل من الأخر في جميع الفيدروف تتميير المعدرية الإسسافية بميازة عمير متوفره في الفواصل الوزيدية حيب يوميز ممن بمعدير بسرعة منايير مركبر بدواء المعدرات الإنساقية مكوسة ودنك لأن علمينها تطاوح يسرعة في الإنسام الواسطة الرفيز

اللامح الشائعة للمخدرات الإنشاطية ...

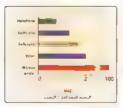
المحدرات الاستافية العدينة غير قابله علاستمان و الاستعار وتتصبص عاد اكسيد السيدوس الاستافية العدينة غير قابله علاستمان و الاستد وقر توسعة توانوعيسة المستورس المصدر على الدول الهدية وقر الاستان المستورسة الاستان المستورسة المستورسة الدماعي نسبب بصبا بوستا فصبها وتشديد في الاستهار المراه المستورسة على المستورسة والمستورسة في المستورسة المستورسة

Potency الفاعنية B

بعد، فاعليه المصرب الانساقية كبيا بالدركير استمعي الاصندي و 1842 انه دركير القبار أنقد الطنوب حدي يحتاج اليه دواً تحركة عند 195 من المرسى بالنبي يمكن تحريه بإجراء شي حد و عضياني ولاحظ أن 1841 يقادار الجزعة بمعالة ريالا من تحرر) يعيد عاده عن 1842 كنيمة مدينة من العاد في مريح ما المقاوية تتحيين الناشر يعيد تدركير سسمتي الاسمري عددياً صحيرا بالنبسة للمحدر ما المويت كانهالوشان وكبير بالمنسخة للحدر من الاصحت كالوكسيد المديرة من تنت



الشكل 11.2 عراجل التخيير



الشكل 414 البراكير العسخيه الأصعرية (MAC) نعازاد التخدير

قال ممدود، التركير السندي الاصمري يعدم مؤشد؛ على فاعليه العدر عقيد فيم الدركير السندي الاصمري في مقاربه التاشيرات العارماكولوجيه المحتلف المحدرات السنكل 4.1 كلمه كان الدوا العدر 15 ترادوانا في التنجم كلما المحتصل دركيزه المطلوب الإسداك التجدير، ووائتالي كلما كان المقدر أكار فاعلية

C فيط وتورع التحدرات الاستنشاقية

ان ضميعها حربي بمخدر المدري في منسبا تمييل المصني هو العود الدائمة التي تحرب بمحدر في نسباعة السنجية وقسه التي تدم الدي يأمي السواء أني الدماغ ومحسب معتدعات الجسم الأخرى ولان الدائرات بيصرته من فعلها الي احر ميمن الجسم وهفه نمال القصيم العقد عالى المحتدين بدلك تحدد الحالة لذات عندما يكون القصفة الحربي في كل معددع من عدد المعتدمات مكاهدا التي تريح المستسبق يتحدد نساق الرمني فيذه الحالة الذائرية بالموامل الثالية :

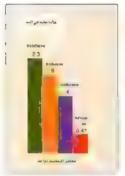
2. وخول المغذر السقاعة في إلى الأسماخ Alveour wast-uni يرجع هذا المسالح الى سبيدال العراب الوقعة الى سبيدال العراب الربوية عليومية بدأريج المحدر استيسس يتناسب الوقعة المطلوب بهذا بعدا بعدات من الربة وعكسه مع مدن تنهوية اله مستنل عن بحسامها بيريانية ثمان وعدد يثنامن الصفط العرابي و عن الربة يبدأ عجدر بالانتقال من الربة العراب و عن الربة يبدأ عجدر بالانتقال من الربة المعاربية المعاربية المهاربية المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المعاربية المهاربية المهاربية المهاربية المعاربية المعا

قيسط المخدر يحسب قبط محدر كمحسف بدونان اتما، في الندم ومناح العد وممال تركير المخدر بإن العبط الجرش السنطي والوريدي.

ه دوبامهية القصير في المنفح يحدد و داد بحاسية غير بابعة الجدورة الخير بدعى معامل المناسعية دم عار وهو بسمة الكبية الاحمالية من تصد في الدير الى فضور بدوان بعار وهو بسمة الكبية الاحمالية من تصد في الدير الى فضور بدوان من المراد على الدوان في المراد على الدوان في المناسعة على الحدوران في المناسعة بالمناسبة على المحروران في والده المسابح المراد المناسبة على المحروران في دوان بدوان بدوان بدوان بدوان بدوان بدوان بدوان المناسبة في المحروران في من بحد رفح بصحاب لحرارات الإسابة في المحرورات المناسبة في المناسبة على المناسبة في المناسبة المناسبة على المناسبة من بدوان المناسبة في المناسبة في المناسبة في المناسبة بدوان المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة بدوان المناسبة المناسب

Nervous Ovide « Describerare « Nevoltames » buildance « Enforage » Halathane

- ه فتاح القاب يؤبر نتاح القب على نحو و ضح على نصال المعدر الى الاسبخة سبب نتاج القلب المخفض بجاة في إيصال للخدر
- ه ممثل الصبخط الجربي السنعي إلى الوريش للمضغر عند من قود السوة Drives و2000 الإيمنال المجدر ، من أجل غايات عبلية فإن المصنط الجرأي للمضد في بهاية الشعيرات الرئوية قد يعتبر هو نفسه المستد الجرئي السنخي للمحدر



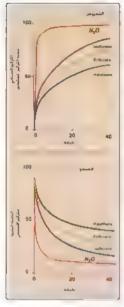
الشكل 11 6 معامل التفاسم مرتماز ليعض اقدرات الإنسانية

رد بم يكن موزيس مصدياً مسوء المسار بروي مسديد يودع الدوران السرياني محدر الى الأسبحة المستلفة ويموم عمال الصحف يحدريات بحدر العادي الحجر الى الاستجه عندما يعيد الدور ، الوريدي الفعير بالحدر الو "أرشح فان مويدا من العبر يبحرك من الروية أني الدورقما لاحتلاف السمع جراني ومع الورسن يكون الصحف لحرشي في الدم الورستي عربياً من الصحف بحراني في تدريع المستشفى، ويذلك لا يحدث أجها أصافي للمحدد من الصحف بحراني في

- 8 تأثير دخت الإشابها الاستجه على قيط الصدر، أن الرس الملكو النسبيج محدد لتحقيق العمل في الربح الملكو النسبيج محدد لتحقيق العمل المحدد المحدد في الربح على المحدد المحد
- « الدماغ/ القاني والكيد والكابد والعدد السماوية سحر مدد الأسسحه عائية الأرواء انطالة الثانية يسرعة بالسمط الجرش للمشدو في الدم.
- با المضملات الهيكلية المصملات ديبكته فضره الارز ، تشاء التحدير كما بمثلات حجما كيورا مما يطيل الرمن الطلوب الإنجار الطالة الثانية
- الدهن هد النسيج فقير الأرواء ولكن الأدوية 'نحمرة 'عربة بكون دو به حد" في الشنجوم وبدست بمنت بدهون سنة كبيرة لجن ادوسة سعدير أن هذه بشيركة من نظاء الآية) إلى (القطاع دي السندة العالية) يظهر من الرمن عطورية للتجاوية العالمة الثانية.
- العظم، الأربطة والعضاريت كلي عمر دالاووا، ود ب سمه منحصه بسبيا بحرن الدو ، محدر وبدئك نابيرها قابل عنى لمساق الرمس لدورع لحدر في نعسم
- 4 التعاهن (حروج الحدن) الاعالى الاعالى الدو "معير بشاقا الدو "معير بشاقا المسيح الاستحم في التواقي المسيح الاستحمي في التواقي المحدد المستحمي في التواقي المدين المستحمي في المستحمي في المستحمية في المستحمية في المستحمد المستحدد في المستحمد المستحدد في المستحمد الدور المستحمية الدور من المجتمدة الدور يحدد المستحدة المستحددة الم

تا الية القمل

بع يحدد مستمين مدين كمكان عمل نعد العام وحميمة بي الد كياب عبير عربيطة كيبيائيا عدج حالة التحدير الإدب الى جدا عند وجود نظر هم عسمتها التركير لا ي هو عني لند حا يدين المصيدر الإستمندالية و يروييتات المكومة تتموانيا "شهردية عثلاً بريد المحبر بعام حساسية مستميلات يحفها محجو الناقا المصيبي محمد العالي حريان سنادة المكلوريد المهند ترجيع من علاج محمدة وبمصر بدلت مسئلاتها حديثات المكلوريد المستجدوب بعد المسيكي الشمالي الاستحداد المحمد عناد المستجدات المطيارة معالا بردد فعالية مستقبلات بطيسم وكلة فإن



الشكل 11 & تفيرات التراكير التموية السنجية ليمض فأقدرات الإنساقية خلال الرمن. N2O « أكسيد البيتروس

المستشاق مخدر يحصر الجربان بعد المديكي الاستثاري للمستبلات الميكومينية. اما الآليه انبي ينجر عبها المحدر عدد الأدوار المتلة عهي عير ممهومة.

a الهالهذان His-othane

يم. هندا العامل بمود حا ممارر ممه المحدرات الاستيسافية الجديدة بعدما محل الهاتوشين إلى الأستمهال هاي محدما محل الهاتوشين إلى الأستمهال هاي هنرت على احتداث خالة التهديق يسجيعة والمسمود المسيري وكونه غير مان بكاتساف بالبرانة عصار مان من يتماسم أن يتماسم أن يتماسم أن منافسها لأحمة ويتوافر محددرات أخرى داد مصاعمات المل عمد ستدرات المرادة الماتهات الماتها الماتهات الماتهات

- الاستعمالات العلاجهة على الرغم أن الهائوبان مجد أفي هانه دو عدر مسكينية مستهدة المستهدة المستوحل أو مستهدة المستوحل أو مستهدة المستهدد المستوحل أو التوصيل عدد على الهائوبان المستأل الهيكية، والرحسية ويستعمل في الأمر من أسبانية عندان يستحدث حدد الرغم أنهائوبان بيس صاحا بنكرة العرف على التأمل المقرط مسياني) وقد ردائية المساورة والملاك بالأمراء العيون عند الملتمان المقرط مسياني) وقد ردائية المساورة والدلك فهو مطلور مطلب عند الأطلبان المقرط على التنقدير،
- 2 الحرافظ القوامية» يستقلب إنها وإن را كسديا في الحسم الى هيدر كربونيه سامة سيميد (سل عالم كربونيه سامة سيميد (سل علام علام على المستقل و لكن عشره المستقل و لكن عشره المستقل المستقل و لكن عشرة المستقل المستقل

و. التأثيرات الضائرة

- a التأثير إن الطابية الوعائية على بحو سببه بالهيد وكرسور الهالوجيبة قال الهيدونان يحاكي البهم ويسبب بطا قالبا حساسا على الأدرونات كما يحدث الصدر بما باطلب الأدرونات كما يحدث الصدر بما باطلب على الأدرونات كما يحدث الكرسول في تسلم أربياد تصنعت عبر بالأشي المسيد الكربور) الذي يسطور بنيان بالمورد المستحدة ويرسو المركز البالرس الكالميكالا فيماسات ويستحد بقائض على تحو شبية بالمحداث القائض المسلمية الحري هيوث صحفة دمن المركز حد كان من انصروري معاكمته هيوث الصنعت بصرحة المؤلدة بالمقانونان فينصب بإعطاء مقبضات و بابنة مناسرة المعتمل المعتمل المستحد المهيل إيمانيان فينصب بإعطاء مقبضات و بابنة مناسرة المعتمل المستحد المهيل إيمانيات إيمانيات المستحد الموسال المهيل إيمانيات المستحد المس
- of شرط العرفرة العنبيب كل محدرات الهند وكربوبية الهالوجينية بالأسافة الني الموادقة المن ويقوم بعدول العرارة المعرفة الموادقة المن المعرفة المن المعرفة المعرف



قلشكل 11 ? مثال عن تعجيل قناة غشائية ءات بوايه اجانية باقدرات الإنشاقية الاقاتة عصمتن الفاما أميتوپونيريك

قديهم اسمد د بلاصانه بمرجد الحدارة العبيث عندما يبدي مرهمر ما اعراضاً معهدرة لفرط العزارة العنب فيجب ان يعطى Derovene حالنا يستخب عندن الربيح وبدنت يحب از ينوافر Derivene بلاستعمال الاستعاق عند تحاجه وبجب مراقبة المريض يعناية وتعمة قليبا وتتعميا وكلويا

Enflurane أينعلوران F

الإيساوران هو عار اقل قوه من الهالوثان ولكنه يسبب بحريصاً وصحواً سريمين وينسنطب حوالي 23 منه التي سارده الطوريد التي بصرح عبر الكتب لدلك يسم بمسمماله عبد المصابح بالنشس الكلوي يحتلف الأيسطوران عن الهالودان بما يقي انه أبن حداثاً لأصفطر بدا التنظم عليب أقل محسيسا المقد بحو الكاسكولاماء، ويهوي عمل المرحيات بقصيب كفر سيجه اليوم السنية بالكور الأقوى عن مساولة انه يسبب سسلاره تنجمته المصبية المركزية عبدما يكون كبر بمروس من البركير السنجي لادروس م 1800، و يست عبدما يكور بالمعرعات الما على سند حالات هرا طالبوية مناهضا في تصفحت بحور بالمعرعات السبب لا يستميل الإيمالور الي الموالي بالإممالور الي الموالي الإسمالور الي المناوي بالإممالور الي المناوية بالإسمالور المناوية ال

& أيرز وظاور ان Isoflurane

يستقتل هند تحدر بهانوجيني على نحو واسبع في الولايات المعتدد وهو جربهم مستشرة هد حيث تحمير المستقرات المعربية التابع عبده قليلا الله مستشرة قد حيث تحمير المستبب التابع التابع و فلاوا المستبب المستبب المستبب المستقر المستبد المستبد

H ديسفلوران Deaflurane H

ان سرعة التخدير أسم يسببها الديسطوران في الطالات الإنساطية خطا عدة معدر شدعه نعر حاد موسر العبادات بعدارجية به قابل انتظابير وبالتأثار يحيب أن يسطى بالمستمدال ويجوع حدوسته وكما يمثل الابروقادور أن يقتصر الديستطور أشاومه الوعادية ويروي حميم الانستجة الربيسية على بخو حيد حد ولانه صعربان للصويف الهودي وقد يسبب شميح حميريا واستقل أواماراً اسموضه قابة لا يستمص لتعريض التحديد بديات والمورض على بحق اصصري وبالعالي فسمينة المسيومة المدريض

ا سیفوفلوران Sevollurane

بعثلث حدَّة منعصصة مسامحه بدلت بميط مسريع مون نهييج تلطون اتهوائية خلال التحريص عما يحديه ملاثب لتجريص التخديد عبد الاطماق وقد حر محل انهائوالل نهده العالمية أينه لاء دويال منعظمين في الدم، ويؤهد بسيرعة ويطوح الصحو معه أسدع من بلاني للحدرات الأحرى، يستقلب بالكيد مطاقفا شيوارد التطويرد، ولذلك فقد يسبب سمية كلوية كما يمعل إيسلوران.

ل أكسيد الثياروس Nitrous oxide

سعب بعن تصاحب وقد مسک فعال دیکیه محد عامضور احداد ستحدم بكثره بدراكير 150 مينير كا مع الأكسيجي من حل السبكين ولأسبيما في البحر عم السمية ولكنه بالتراكير 40 (دون عواصل إسافية) لا يسيب تحديدا حراميا وبدلك فهو كثير ما يسترند مع عوامل حرى داء فاعليه كبر لأحداب تعدير حال من الألم اكسيد السيروس عسير الدويان في البع ونافي الأنسيعة مها بسمح له بالتعرك بسرعه كبيرة بي داخل وهارج جسم الاحد أن الكبيد للبيروس بمكله أزريركي العبرات طالوعيته و الأسب عندي تعلق معه ودلك يستب فيظم السيريم من عام الانسماح ممرف فده الطاهرة بالبائيم افعاء التالون] في فضاعات العبيم المتعة بريد كتبيد التبيروس من نجحم (مثلاً يستب يختا صدرية) أو بريب الصعط مثلا في الاستجهار لابه يمهلي التدروجين أكثم في الأحيار الهوابية التصنفة عنى يجو ديبارع من بمادره التنزوجين ايضاد استنج له سرعه موكله بال يعيق فنعد الأكبيعين أثناء الصغو مبييا نمس تاكنيو منشير عد الحدر لا يبيط التنميس ولأيسيب رجاء عضلينا وفرق الطروف العادية حيث يعضى بالمساركة مسرمحيرات أخرى بمنتك أوكنسيد العبروين ليعيا فأشير أأمعند لأأمى معدومة عقى تجهيم المتنبى الوعانى أوعلوا ردياد الخريان بدسوي الدماعي وهوا لاقل سمية يتكند من يج المجد ال الإسباقية وبدنك بقد الاكتر سلامة بين هذه العدراد على أن ينطى منه دائماً 100 س الأكسجان،

يلغص الشكل ١٠٠١ يمس ميرات القطعرات الاستشافية

٧ الخدرات الوريدية

سسمس معدوات الوزيدية عالب لتنخريض استريع للمعدير الدي يسمر نعدها ماستمان معدر اساقي ملادم الها الجراس التحدير السراعة ولداد يحم حسها ليضاء الما الصعور الهجم على عود لوزعها الس مواسعها لل تصفه المجلسية المركزية

A الباربيتيورات Barbiturates

يسد Proportial عصدر هوياً وتكنه مسكن صحيف وهو من بدارميدو بدف العمل المسير لاقت عد ودو دويان عالي إلى بديسم عديما تصي وسكن قدة تمواند (فيونال ومينوه المناخ بسر عه وينيط ويتهنها عالما إلى الفر من ومينوه ويكسبات) ويريده فاقها بدعل قالها بسر عه وينيط ويتبدل عالما إلى الفر من المناخ بسر عه كبيره بسمت عود نورعها اللى لاسجه لاحرى في انتسام بما هيئا تنصلا الفيكية وسنكل كسيوم اللي السيحي السحمي والسكل 11 3) الاحملا يتبدل النيسية السحمي السكن كسيوم بالأدواب عنه بنعت وسنقلب من تسرح إليتجم المناسب المنازلة عن المناخ المناخ

13,150,00000 11	Halothone	Enflurane	Isoflurane
- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A	Ariii	_	
Dopamine Neurapinephine Spinephine spinephine spinephine spinephine spinephine	the state of	هر مديدة لنطن مديدة لنطن	_
W	4 تنفس	jaka nghan []	نجابس
	ننځمن		سقس
والمساحد الانتفاسية	نبية تبيد	- Managandar	شبيه يطي
مينية كينيس	phase 37 page	اشتدار منعفص	الكتمال منحفص

المنكل 1.11 ميزات بعض اقدرات الإنشافية

يعتلك اليوسئال تأبورات صعرى على الجهار القنبي الوعاني. ولكنه قد يستاهم في سيوط سنيد في صعدة استم عند الصاحب بمصن جعم السم او الصنفة يمكن لمعهمي الهارييتيوات أن قيسوب فيقف التقنين، والسنقال وتشميعا في جدار الصند واستمت حصصري وقصيباً. [لاحظ أن التأثير الأحير بعد موضع المسام كبير عند الموضيين تربيتات المعام المسامعية الباريجيون ساعد المسابس باليورهيزيا الحادد المتحدية أو التمايرة.

B الْبِنْرُومِيازْبِينَات Benzodiazepines

مستمن مع عضرات سركار الريض التيدارولام هو الأكبر سليوما في الاستعمال وهنو متواضر في المديد من البركيسات الما فيها التموية الما ويا يسام البر ولام فهما البديلان هند الموامل الثلاثة لشهل حدوث التساوة بيماماً تُحدث البركين

C الطبومات Opioida

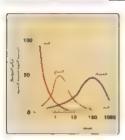
يسبب اقدره الاقبونات استكنه فقي كثيرا اما بينتمان مع المعدراد اعتلا الورقعي و كبيد البيدوس هذه صيدركة حيده لجن حة كتنب يعتمد احتياز الاقبون لمستعل قبل تعميدة على مدة الهين الخلوبة سكل احتاجي ال Persana ومساجهات المفهاء و المستعدات هي من الاقبونات الاكثر استعمالاً لانها بعدوس على المستحد بالمارة السكيات بالسرة مصدا يممل المورقين لاملين اما وريدينا أو عوق التعاجية أو داخل الفساد السوكية الاقبونات ليست حيده في احتاجات المساجها المحدود المستحد والمدهد والمتعدد والمتعدد المستحد والتيمدا المساجة والمالاية عصبية الاقتالية المحدود المساجدات المحدود المساحد المتحدد المتحديد بمكل معاكسة تأثيرات الاقتيادات والمالية كسيدة الإسادة الاقتالية المداود المتحديد بمكل معاكسة الأفرادات والمداود المتحديد المحدود بمكل معاكسة الأفرادات الاقتيار المداود المتحديد المتحديد بمكل معاكسة الاقتيارات والمداود المتحديد المتحدي

12 (تيوميدات Etomidata

يستقبل لتحريض التقدير وهو عامل منوم ولكنه تقصمه المعالية السكلة بدوب
يمامورية بدنات ويتهد برك في مصلول بلتيكيل بروبيات يبدأو التحريض سريط
والدو عدى مسير يستمنل مصد عبد الرحب بصاب يبدأو السياب البنامي به
الأنسلال وطنيس في الصحة السبية الإعالية كما في الصدمة بسطمة الأسويد بد
الأنسلاد ومن مرابعة بهد استقاد إلى المنافذة و مددومة على السندة أدب بي
بسمل التأليين اب مصابحات على من كورسرول و الدويسيرون البلارما الدي
ليستمر حسى فاستقاد وينجم هد من سيبط الالينام مهم وكسيلا الاحماد
المنا مهم وكسيلا الاحماد
المنام تعريض أن يسترب ألك ويشارة طابها وسيب مشاطر تشيطة المديد الهدم
الهرمونات يمكن أن يستب ألك وربيارا وهذا أحدث عنديك حركات عشارة عيكانية والذي

E کیتامین Ketamina

هنو معتبر قصير الأمد عبر بربيبوري ويحرض حالبه الشارق spanic وعبد هنده المائه و حيث بكون تريس عبر وغ ع كمه بندو يعملاً وغير سائم وفهد هنده المائه و حدوث بدكري والسندوة عيناب الحركة بين حن الكنامج مع مستقبل 18 مينول ٥٠ (سيبرنات بينية تكينامس انصا التنفق الودو المركزي الدي يصب بدوره بنديها لقط به إيريت منعط الدم وبتأج القلب قعد هذه الخداصة قاب طائمة حاصة عبد عضائيان أما ينعص حصم الدرام والمتلفية التقيية بالإصافة للموضى أصابي بالريو وبنك يستعمل الكينامين عندما يكون التنبية الدرائي غير مرعوب فيه الأ



المنتكل 11.0 عود دورغ الثيويسال من الدمدع إلى العضالات والأسبحة الدمنية



البلكي 10.11 الهرات والمسلوى المالاجيم لنعمل العواجل الأبدرك

الله منبعة نهده التاثيرات بند الكيتامين مصاد استطياب عند اقصايح بمر طد سعط الدم أو النسبكة بدماعيد هند بدو و مجد الشجم ويراد من ألى الدوران تدم عي سبر عة كبيره و كله منا بدرييور عاتيده بورعه إلى الاعتماء والاستخد الاحرى سينده في الكيد ونكن كمه طلبه منه نتيج مدور بندر بستنمار الكيتامين بدرجه يستنمد الاطفاق واليافعين من حل الإجراد البد عنية القصادي والمكانس بدرجه و منه الاطفال بالدم بدر منا من حل الإجراد المناعم وجراد عنية القصادي و كله ليس المناعم وجراد عني الأهلاسات بعد الماليات المداركة المناعم وجراد عني الأهلاسات بعد الماليات المداركة الماليات الدمارة الشعاعية والماليات المداركة المناعم والحراد عنية الأهلاسات بعد الماليات المداركة الماليات المداركة الماليات المداركة الماليات الماليات

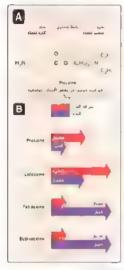
Propofol F

الهروبوقسور شبو مسام ومركن وريباني المستعمل في تحريص ومد ومه (مستعم ر المخدير الهد البياء سنهلا ويحدد خلال المحالية من الأعماء ومن أجل المسكور يتطلب الأمر (صاحة مستخدات يستهل أطروبوقول شبيطا الحملة المصلية المركزية وتكلله حياناً يدراقق مع طواهر استثارة مثل الحركات العصوية والمصابل المصلح والصواق ينقص نبرورووي مدحد الدم دون بيثمة المصلحة القليم كما ينقص الصحل در مجد التيويندال الصحل درجي التيويندال كالمستخدم والمركب وديك لانه يسبب سمورا بالسباط عبد كاحيد ولي تنجويس تنفيز والمركب وديك لانه يسبب سمورا بالسباط عبد بدريس ولا يسبب عنهاسا ولا والهاء بعد التحدير بمثلك المروبويول دائير مشيطا الله يكثير معا دمنك محددات الطيارة على الكودات لمستاره في 185 كالكودات المستارة الحريب عندا حدد في حرحاد مثل استاطال اور م المعام حيث براقب الكودات المستارة الحريبية الحسبه تغييم سنتصال اور م المعام حيث براقب الكودات المستارة الجسدية الحسبه تغييم وطائف النماع الموات الموات المستارة المراجدة

ينعمن الشكل 10-11 ينمن البيرات الملاجية والساوئ لقبوامل المعمرة

الا المخدرات الوضعية

بطيبق ويحتدران التوسمينة بشبكل عنام فوسفينه وتحصر التعبل التصبين للدفعات تعديثه مس المحيط الى تجنبه المصبيبة عركزية. (البعض هذه العوامل استعمالات أحرى - العبدالا بؤير البيار كاناس كنصبار الأصطراب البطع البابي – حيب سنتميل عامر جيار وردعمان دخري والتجميرات موسمية شملل العسي إومالير أكبر الأعين شملل تعمانية. بعد كية) في يوجة مهدودة من العسيم مول أن تسبب فقد أنا لتوعل (كما هو تعبال في التحديد التبوكي). الألباف العصبية عديمة التجرعيات الصغيرة التي تتمل بدفقات عسبؤونه غس الأكم وانجرا ح والمساط المصيي الداني مي الأكثر حساستهة الأطميال المعيني الله عوصمية واكبر هديد عركبات سنعمالا هني بموصوبها وصويعية mopy/acome, procite, replyabline, tobustite ويعد الذيدوكايان الأكبر السممالا من بينها إن هذه المركبات بكون دات مسجمة في الباهدة المير يونوجية احيث ببداحل هذا الشبكل الشيرد مع مستبن برويس لفياد بصوديوم فالا فيسط وطيمته وبالنالي يحقق التحدير الوسيمين الأحيط الكوكاييان Cocare هو منسخ طبيعي بم التفرف عليه منذ مستوات كمعدر موضعى ونكن يسيب سميله واساءه استقماله عمد التحصير لطبيقه في التعدير الموسعى يتبسيهن ستسسى الفتون] مختلف العرائك الدو بيه لسعدرات الوسعية من حيث بدء الممن ومدنه ر السكل ٢٠ ٠ إ - ن اصافة الإيبيتمرين (عميصر الوعاس) الي التحدر الموسمي ينقص من بسرعة امتصاصه عامد الدورة بملل من البسمية الحهارية ويضيس مبدة نفعل أن الأمنصاص الجهاري عمادير سبيبة مس اللحدر عضي موضعها يسبب بانيراب صائرة كترهم هبيه النوب الاحتلاجية وانوهط النابي المعاني لمع لوحظ امثلات huperacenne لنادير ال منسية الليبة . أما moperaceine بيحب ان لا يستمل في التحدير التوبيدي بسبد سمينه لبرائدة للوسد ومداساهم تفاعلاه الرحيه بالمروكايين يدي وستقدي إلى حمض بارة أعيلوسرويك



السكل 11 11 4 المسعد السبوية بنسروتابين 8 اخصائص خرابكية الدوالية بقهضترات الدوسعية

أستلة تنبراسة

اختر الجوب الظنشل

- 111 قد تسبب الخدرات الهالوجينية فرط الحرارة الخبيثة عند
 - A. الرسني المنابين بسود وطيعة الكليه
 - الرضي دوي الحساسية بحو التخدر.
 - القساء العوامل.
 الكحوليين.
 - B. المسابق بديب مورثي في تقطيم الكالسيوم العصلي
- 2.11 إن الأطفال طسابين بالربو والدين يحسمون للإجراء الجراحي غالباً ما يتم تخديرهم بـ Bevolumna لأته،
 - ه بقبط بسرعة. ٨. يقبط بسرعة.
 - ق لا ينبج الطرق الهوائية
 - فاردر بنمية كلوية متخفصة
 - 0. لا يعضم للاستقلاب
 - 3.11 أي الادوية عتانية ينوسب عبيناؤه لبعقيق لارتساء العسبلية
 - Ethyl etler A
 - Halalbana B
 - Methoxyllurana .C
 - Benzodiezepines .D. Militar autor .E
 - 4.11 أي من التالي هو مجدر وزيدي خمال ولكنه مسكن خميشةً
 - Thiopental A
 - B, senigessibozneß
 - Katumaine C
 - C, ejablmoria E. enarultari
 - 5.11. أي من التالي هو مسكن إنمال ولكله مخدر ضميم؟
 - Methoxytturane A
 - Succinythpline ,B Diazepam .C
 - Majothane .0
 - Nitrous polde .E

- الأسواب B جومع الروضي الدين بمقصفون المتجهر رحم، أن وعدم نقيهمهم ومراقية يهيم بدعاية من أجرا التقاليسوات التعاليات بحدث قرقة الأمرارة الأبيث عدد جمهريه منظرية عن الساس الدينهم عرب صوراني ويتنا وأدان المسوك سيديا كياس أمن المكانت الأمرور ها الأمس المداكة الأما
- الرواد الا السيندولتون بحض إطبيطي متجامل الشدة ولهم مهيع والماشية فهو أثار احتمالاً لأن يعنيه فلسنجاً متحرية سا ورد في الأبار الاستهياع من حيسة أن التحريص والصحو بكنين حديثاً، ومنا 0 و 0 خاطبار
- الأسوات 11: لا إمثلاث أكسبيه المسيوس هفالاً مرخرة معسسلانه من حبيت الطاقس سيمنا بهنده الإيتر الإيليس والبلوكسيني غييوران والسروردين بيناده مرحرات عصلية جرعمة أما الإيتاريلان فيمسب إرتباتا معنياً مجمداً
- فاسياب الا يعد التبرينيال مصدراً فمالاً وتكنف تستسكن مشديف وهم أكثر فاشرات الارودونة استخدما 18 وهو عراكت تاريختوري قسير الألف حداً وواند بالمستو بدرجة بالليف
- فأسواب E الكسبيد البيتيوس فعسكان فعال وتكنه ماسبع عام شعيمه ويستشدم مادا التنسكان بدراكير (13 وللشبركة مع الأكسبين والاميرم) من تقراحه السسب

12

الأدوية المضادة للإكتئاب Antidepressants

ا نطرة عامة

يسد الأكساب اصطارات خطير بصيب هو سي 18 طيبون بالح في الولايدات بمحدد كل عبام يضدر مسدن مساره في الولايات للصدة بحواسي 186 من البالعج (192 من البساء و 183 من الرحال) و كثر ص 25 دارون سحمن للصان اعراض الأكشاء شخور سديد بانجري وقد را الأمل والياب بالأسافة الى عدم القدرة على بشمور بالبسادة في بساطات لمادة وبعراب في سر الدائدة والسهية وقاد بي بصافة والكار تبعدرية أم الهوس فيدمير باسلوت مقاكس المحمد والحكا وكالم من ناوع السريع لله فائهة بالبدات وصعب في احدكية (الأحجاد يحتلف الاكتباب والهوس عن القصام (ص 181) الدي يسبب اصطوابا في الأفكار [

الية فعل الأدوية المضادة للاكتئاب

ممظم مصنادات الاكتباء المهدة سريريا نقوى أدمال الدور ابتمرين واأاء السيرونونج في ندماع ما يستكل مياسر و عير مباسر (رجع السكل ١٦٠ كمنجم الموامل المسادة بلاكتشاب) في دلك بالاصناف الى دنه خيوى أدو بر نظرته الاعيماء الجيوية Biogetic Amine Theory معنى نصيع الأكاثماء مانجا من عور الأميسات الأجادية عثل الابور يېيممرين والسيرونونان اق مواصح رئيسيه محددة ق الدماغ اربطي بحو مداكس ننصور بنظرية أن نهوس باحم عن سلم مفرط بهذه النواظ المصنية. الآال النظرية الأمينينة بالإكتساب وانهوس ممرضة في البيسيجد ولكنها فسيسا في تقسير التأثيرات انصر ماكوثوجيه الأنيه لأي من الادوية السنادة بنهوس أو الأكتباد على الباقاية العسبية بينما ياجد عساق الرمني بلامسعانه العلاجية عدم سانيم كدلك فإم فأعليه الأدوية مستادة للاكلادة في مصدار فيت الدافل القصيل عاليا لا ترتيبط بالتاليزات العسادة للاكتناب علاحظه سنزيريه يسرخهند الانقص قنط الناقر القصيي فو تأنير ندني بهذه الأدرية وقد لا يكون مسؤولا مياسره عن التأديرات عصادة بلاكتباد الع الصراص تقصيان كتافية السنقين الشيط من الشبكي حلال القبي الى تربعة السابيع من السعمال الدوء مصاد بالإكتاد ، مسمح بمطيع الابني لمستعملات البيطة بمركب وطلاق أكبر بسواقل العصبية في الفلح المشامكي وبفريز الأمسة مافي العصبوبات بعد المشابكية ويفترض أن يؤدي ذلك إلى الاستجابة الملاجهة (الشكل 2-12)



الشكان 1.12 يلخص مضادات الاكتباب

اا مثبطات قبط السيرتونين الانتقانية (SSRIs)

هين محموعه وانسجه كيميانيا ماس الأدوية الصادة بلاكاثاء الأبسط بدرجه نوعية فبط سديرورتوس داد التمانية بدواغل السهروتونج أكبر بـ 300-3000 صعف من التمانيكية التواقيل تلتورا ببيتعرين عها تجتلم عس مصادات الأكتاب تلابيه العلمات الاحجامل 145) بعن تشبط بشكل غير اسفائل فبعد المورايديموس والمبروموس (السك ١٥٠٤) كل مين الصنفح التصاديس للأكماب لديه قدره ستيره على حصب باقل البريامين أيضنا العظلة الفاهاق فمالهم حصار فلينه للسنتميلات النوسكارينيه والمنا الأدريبه و بهسينامية (٨) بدلت قبال النابير ب أجانيه استابعه مصادات الاكتاب بلاية انجلمناداء كهدوت الصنعف الاستساسي والسركان وجماف المم ونعيم الرؤيم الاستناهد منع مبتولاد ، قبعد السيرونوس لاستانية المند 6566 مدموية بسيبيا حين في حراعتها القفرطنة بصرا تتابيرانها العماسراء المثبته وتدلت خلتا معل مصادات الاكساب بلانية العلقات ومشملك كسنيدار اخادي الامس كادويه معتاره ورممانعه الاكتئاب لتصمن MS GBRIE الدواء من فلوكسيتين rivoratino السواء من و macetalopram و decetalopram و decetalopram و MS GBRIE وfluxoramine وerriatine وerriatine ن کالا میں Chalopram فیو مریبج ر سيمي Racemic ويعند الصناوح باراني بواضور لنكل متهمنا ميجيا الصنحة فيط صيرونونج كتر فوة ان Estratopiam هو مصاوع مراني نمي للسينالوبرام

A PRIMIL

محصر BBRIA البط السيروبوني همه يؤدي لا دياد بـ اكبر الناقل المصبى في المنج المسكي فدريد المعالية بمصبوبية عد النسكية بمود حيد بحناج مضادات الاكتباب يما فيها BBRIS عن سيوعان للسبب بحسبا واستما في القراح وقد بنطل الأستفادة العظمين 12 بنيوعا و كلار الشيكل 19 4) ولكر ايا من مصادات الاكتبات بيس فصالا بشبكل منتظم ال 400 تقريبة من الصديان بالاكتباب والعائسان بحرعات كافيه بدء 4 هـ سابيم لا يستخيبون عصاد الاكتباب وان سرصي الدين لم يستخيبو لأحد مصادات الأكساب قد يستجيبون على مصاد حر كما أن حوالي 196 أو كار بمسجيمون بدوء وحد عني الأقل من مصادات الأكتئاب الاحط لا سب هذه الأدوية التبهت للجملة المصبية البركريسة والرماعا في المراج علم الأستحاص الشيميس].

الاستعمالات الملاجية

يعد الأكتب الأسطياب الأولى للـ 8840 ، وماينها مماثلة لممالية مصادات الاكتثاب للأبية الخلفات يستنجيب عدد من الاستعراباد المستنية بشكل معسل على \$5591 يصاً فيها أصطراب الوسنواس القهري (وهو الاستثطباب الوحيد الـ ١٩٥٥/١٥٥٩) واضطبرات الهسم. واضطبرات القليق للمسم، وتضطيرات الكرب ما يمد الرسي. واصطبراب القتق لاحتماعين وصطرب الابرعاح فيل المينص والنهام المصبى (فقط Pluszetine هو كستطب لهذا الأحير)

الحراثك الدوائية

حميسع مراكب د. و8890 بمنص حيدًا بعب الإعطاء المموى ونبلغ مستوياتها الدروء خلارة 8 بساعات وسنطيا و بطعام تأثيم فيل على الامتصاصر (ما عد) Santraine مينت يريند الطمنام استصاصته .. مقبط Senraine يحصنح لأستقالات هنام باسرق الأوسي شنواع حميع فدما مركيات بمسكل حبدا وتها احجام سورع مموطه من ورن لجسم (15-20 ليتر/كم). ولنظم SSFII اعمار بصفية بلاسمية نتر وج بج. 16-36



السكل 12 2 ألية المحل للقترمه للبطلت استرداه السيروتوني التنفقائية ومضانات الاكتماب الطائيم وفيعاد

ساعة يحدث أستقلاب شديد معمد عس دريمات 150 وعنى الاصرار بالطبكوروس والسخوب الاحظر فيم يستسون لا سرقه في الماعلية العار ماكرليسة المثلم Buoxetine على بنافر افراد هذا الصبحانيا حييم الأولى عمرة التصعير اطول (50 ساعه) وبنواهر عني شكل مسجمير دي اطلاق مسيمر يسمه بإعظامه جرعه واحدة السبوعيا و بنانية و مسجوبية لصاوع لراسي S-nortuoseine له تعاليه الدوء الأصنى والعمر النصص بنهم عنب طويل ويبلج وعطيا 10 ينام كل ص الطوكسيس والبلاروكيسيس منبطان فويان لنظير الرابعي للسينوكروم الكبدي 19450 وهو 6479000 النساول عن التعلم من مصيدات الأكتبات بلائية العنصات ومصادات الممان ويقتص أدويه بالأنطعيات ومعاكستات بيبا الأد يسرحيه الاحتجال رحواس ادمن السنگان البيسس لديهم البض في هذا الأدريم 1450 وادالة السمنيون الملوكسين وركاس حرى بهذا الأبريم ببعدًا، سديد وقد يسمى قؤلاء الأشعاس في الأدب الطبي پېښتمېون ستينون] بدخل بريغات بېوگروميه اخران (CYP2G9/19 وCYP3A4 و CYP3G9 СУРУАР في سيمان 989кс ولديت فقد يؤثر على السيقلات أدوية مبيدة بطرح مركبان BSBIA سنكل ميسي من تكليمين ما عدا الباروكسيان والمبرد واليي الندان يحصفان لامتر ح ير ري 195 و50 عدى سوالي) ويعتب صبط الغرعاء والماسهة عند المنايخ بقصور كيدي

0 التأثيرات الضائرة

على الرغم الميلاند SSRI تأثير تنسكرة اقل و صف سدة من مصدد ب الاكتبات كلائية المتدات وصيفات وكيسيدا مدين الأمن هاتها قد سلسة الصد الاقتبار الأمن هاتها قد سلسة الصد الاقتبار الأمن ا والتسن واليها و تأثير ب مدينه معوية السيان هيد السيال) ومصد وتما وحكلا في الوظايمة المستدونية الإرام وصفحت المتالكات (عا ويسومه complement الوظايمة المتالكات المائلة التواثية أثمة الذكر (الشكل 1-3)

- 1. القسطرانيات في السوم عدوب بيد كل من Parverance Pervertee بركنا اكبر مما هو منشمد وقد يمردان عبد الدين يعانون من سمونه النوم ومثن المكنن من دلات قبال خوصت لمنيت ، دين يعانو، من يبعونه ضرعاء قد يستثيدون من أحد مضارات الأكتاب الأكثر تشيطاً على Plusretie و بيرترالين
- جعل الوهليفة الجمسية أن هدان أبرعبه تحسيه وباحر أبدى وابالا بماهية (عمر حدوث فرا الحديثة) عن باتيراد حاليب بالأحملها الأسياء ومحمود عنها سبكل أخلى المحمود ولا يبلغون عنها سبكل أخلى المحمود الجاهية SSRs عن المحمود المحمود المحمود المحمود والمحمود والمحمود والمحمود والمحمود والمحمود والمحمود والمحمود المحمود المحمو
- 8 الاستعمال عدد الأعلمال والمراهقون يحب استعمال مصاداد الاكتف بحدر عند لاطمان و قراهمان لأن حواني طائن من كل حمستي بلط لا يصبحون كثر استعمادا للابتحار بذيجة المنابعة بـ 2008 يجيه هرافية تنهور الاكتفاب والانكار الابتحاربه عند لاطمال عرضي ودنت عبد البدء بأي من هذه الابونة أو بأدة و إنقاض جرعتها.
- العبر عند بنظر طلة الا يسبب الإغراط من ه 557 منظر الد عطم تلديه (بالمقارلة مع خطر حدوث اللاطفيات مع معسلانات الاكتمالية اللاثنية العلقمات). إلا أن



دوعية المستقبل المديية سعو الأديبة الميادة للاكتناب يثيث wentels man, man معرده الديابيينفرين فقط في جرعاته العالية. ٥٠٠٠ - الدفة قويت جدا ٥٠٠٠ أثلثة فوية. ٥٠٠ الفقة ومنتلث - - الشاة معيشة في المادة المدينة المدينة المنافقة المدينة ا



النسكن 12 4 يدء التقررات العلامية بلادوية الراوسية المحادة للاكسف (SSRis, MAOIs, TGAs) يتمانب عمة اسابيع

الاحتلاصات مسمنه العدود لان جميع مصادات الاكتباب في تحقيص من عبيه الاحتالاج حميع SSR2 يمكنه النسبيب يمثلار مه السيورونوس لكوية من قد ما تصرارة والصوبال التوفيسي والتصرق والرمع العشكي (مصنات عصاية عصلية ومهية) وتغيرات في العديد تعتلية والملامات تحويد عند سنتمالها مع مبيط كسيدار حدي الامان أو براه أحد دي فيرة بيرونونونون حها تمالية والدلك يبوجب انقضاء فقرة طورية بنه قبها التخلص من النواء قبل أعطاء دواء من عبيقاً أخر

5 مثلاً ومية الانقطاع بمكن لكي دويه 1978 احداد انبلار مدينة السعب نفاحي الرئيلار مدينة السعب نفاحي الله الإمرية ديد الأعمار التصنيبة الاقتصر ويها مستقبات عاطئة مؤكرتيس فوالاء عداناً للمبار مه بمصنى الاعراض والملاطئة محمد بمبارة من المرتبعة بالسيارة من الله الصداح الدعات اعراض شبيهة بالإشتورا الهياج وهابيته الاستارة التعسيب عميراد في يمصد بنوم

١٧ مثبطات استرداد السيروتومين/ النورا يبينقرين

يشهد كل مني هيملافاكسبج ودولوكسبيد متقانينا فينصد كل من السيروبونين و بدولهيميدون الديال ومتحالد فينه المسيروبونين و نيوز بينموني الانسانية (SMER) وقد نكون هفاله في ممالحه الاكتفاء المسيروبونين و نيوز بينمونين الانسانية على المجال المعارف عنه أن الاكتباب عاليها ما بدر اهو منع عرض عديد موسعة مثل لم بعنهر والامراك بعد أن الاكتباب عاليها ما بدر اهم علما المجال هدا الألم حزبها بالعمل السيروبونية والمور بينمونينه في المحلة المصبية عرضه بميمة على هن المسيروبونية ويتوز بينمونين المقال هياب في محصوبة الامروب المير بالهية العظمان لا مهائد والمحلس المسيطة على مستميلاً الافرادية المير بالهية العظمان لا ممائد والمجالة في على على مستميالاً الافرادية المير بالهية العظمان لا ممائد والمجالة في على مستميلاً الافرادية المير مائية على المستميلة العظمان لا ممائد والمحالة عالم، على مستمياناً المستميات

A. القيئلافاكسين Ventatexine

هو متبعد فوي نصبط السيرونوس ويجرعاته للنوسطة الى المالية يكور ملطأ السعل.
الدور يبنغفرين كما أنه يعس محرعاته أنهائية منيف معيض معيض الدونامة ويسبب
شبيطة استرون المستقدار الأنزيجية شسيبوكرم 1455 كما أنه كيره السيار (1998)
ينت عمرة المستقدي مه مستقدة 11 سبعة سريعة بيربطة المبيلالة لكسم بدونين
ليمة عمرة المستقد ولا يتوقع أن يمارات في يدخلاد أدم البروية تتمسم
الدولية الكرير شيوعا حيال الصداع خل الروشية لتستقد الدولية
الأرق سوكرن والإمساك وبالعرضات العالية قد يرقع الصمعة الدولية

B الدولكوستين Doloxine

بينيط الدونوكسيدين قبط المسير وبوين «الدورايستمترس في جميع حرعانه بستمت بسده في الكبد الى تعديد من نستقضات ويجب ان لا يعطس للمصابان بقضور كيدى بطرح المستقيات في أيوا و لا يجمع نامسماله عند تصابح بالد ما لكلوي ببلوحية التهائية پوقيز اتطامام امتصاحه يبلخ المعمر التسقي 22 سناعه تحريبا يرتبط بدرحه عالجه بدويس البلارما "عابيرات التهضيف سناته وبعصب الديان حماف التهم والإصمالات يحدث الإسمال والقريم، يدرجة الل تولترا وشناهد ليصا



بعض 12 الثاليرات الصائرة التحوظة الشائعة بنبطات استرداد الصيروونين الانتقالية

لأ إلى الدوحة والبهومة والنفرق قد يحدث خلل ونفيفي حسني ويختمل أن يرتفع المتنفضة ويتسرع القلب.

٧ مضادات الأكثئاب اللائموذجية

هي مجموعه معتلمله من الادويه بهتك اعمالا في مع معدده معتلمه منصمي هده بجموعه بيويروييون والبران بين و عيماردون والبرا ويدن وهي أي<mark>ب ا</mark>كتر بخياعه من مصادات الاتباب بلانيه العشاد و 3881ويكن نادير نها الجديية محتلمة

A. بویروپیون Bupropion

يعد بن هد الدو ، كدويمايي سجيت وسبط لاعاده فيط الجرابيممرين ليخفص من دعم رحن الانتشاد فد يخفف عند و عصور التصور حدد كثير من مره بوديا أو عمله دركيه درد الخلاق مديد يعمر ديورويور في كوليه يمس استهاء البكوتي عسد منتصر سج حدي يحاوي الأفلاع من الدحوج ويجمد عوام "السحب سيهم ومن تأثيراته بهائيهة جماف الفرء التموق، التصويب الرعاش، ومن النادد حسل باحدت حديد في الوظيف احتساب كما يدواد خصر حديد الأسئلا هات بانحر عالد الحديثة يستفسد عواء عبر صبين 2000 ويسد (قل حداثا النداخلات الدونية الدونية الدونية الدونية الدونية الدونية الاعتباد خلات الدونية الدونية الدونية الدونية الدونية الدونية التحديد الاعتبار على الدونية الدوني

B میر تارابین Mirtazapine

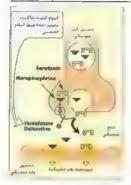
هد الدو با يحسس نقر المصبي نستجروبوي والدور بينمارين عمر الياب مونيطة يقايديه على مصبر مستميلات 173 قبل المستكية كما نفرار نعص فعانية المسادة بلاكتب بالمين الأول الى في بالمعتمل حصار مستميلات الداف وقد مركباً يجبب لماليت المورسة المسادة للهيسيامين ولكنة لا يست المامير بالحابية خصادة لمواليات المربد المعتمل 173 ولا يؤدر على بوطيعة المستية كما معلى 3670 به كثيراً ما يزيد الناوي يمادي من سري سناد واضع وقد ستمعل هده (بيرة عمد مرضى الدون) على مرضى الإكتاب وقد ستمعل هده (بيرة عمد مرضى من سروية في الدون

C بيهارودون وثرارودون Nelazodon and Trazodone

هما منيفلس صميمان لا ساده فينط النسيرونونجي ومددوما الملاحية مرسطة يقدرتهما على حصار المنتقدلات بعد السابكية " (1415 ومع الأسمعال لرص قد يهدد عدال الدو ابن برخ حيث بية المشعبلات الدائهة فتن مستكه " (142 مرداد مثلان سابكية الإسلام المثل الدوائق مرداد مثلان سابكرونونجي كلا الدوائين فركن ربت يستد قدراء العوق على حصر الا يترافى بدر عدال أمرازيوني بالشناخ (بقاء الإنداغة Staglem)، أما بيقارودون القد يستبد معيد كردية

۷۱ مضادات الاكتئاب الثلاثية العلقات (TCAs)

محصر هذه الادوية تمنط الدورايينغمرين والسيرهاؤدير في المصدود والدا كسمت اليوم قمد نسمت با SARIE الا يه نحلك في التاديرات الصادح بنطقة عهد المسمد من مجمدات الاكتثاب بنصم (CAS الأميدا الذلالية magramen (وهو الدواء سمود عني) Theory المسمودة المراجع المسلمين Transpature والمسلم المسلمين المس



التمكل 12 6 الإن الفعل الفعرصة للأبيئة الأطابة للأكتباب ليُسلات استوماد السبيرة وبير/التورادرسالين الاسفانية

من مسعد فكل سهما مضاء اكتثاب ثلاثي الطقة دو صلة، ومن الثنائع صيارهت من مسعد على الثنائع صيارهت من مسعد على تدميم علاحيه مشابهة وبعيد حتير الدواء على سخم بريض تتناييرات الجانبية وجنور سنجابه سناعه ووجود مساكا مصعية مراهمة ومدعون على أحد مركبت 1000 عمد مراهمة ومدعون على أحد مركبت 1000 عمد بسنجينون على ذوء حر من نفس للجموعة أن TCAs نبد يدنائل فيصة لدو المرضى الدين لا يستجينون على 1850هـ الدين لا يستجينون على 1800هـ الدين لا يستجينون على 1800هـ الدين لا يستجينون على 1800هـ

A. آلية الفعل

- 7 تشهيد كل البحث العامل العصبي، دعد ١٩٥٥ مشماد. عويه لا عاده العبد العصبوبي تصميم والحرب العصبوبي المصبوبي المساورية العصبية من المسايدة (البسك 19 الا العبد عائد الكريم العلاجية لا محصد وقاف الدونامج القوم و١٥٥ تحصار عصر المسايدة المساورية الإسلامية لا محصد وقاف الدونامج القوم لا الاستعاد عصر من مرسود كير الاستعاد الاحدادة في المساورية في المساورية في المساورية في المساورية في المساورية ال
- 2 حصدار المستقبلات بحصر TCAs مستعبات السيرونوب والسا الادوينية تراعيستامينية والمرسالاوينية (سائل TC) كم يدو ساد كان اي عن هده الأقمال هو به عاب د الملاجية وكن النابير على ثابت الستمثلا هو است المقتل الانتراز من سائير بناعير لم يونة ، TCAs منا Amovagne فيمصر مستقبلات را

8 الأشعال

موقع TCAs الدراح ومحسن النهضة العملى ومرعد السناط الميرياس ومنفض الانهماليد مرضي Minded Prescription عدد 1950 الأستخاص المساسين بالمستخدم المساسين بالمستخدم المساسين بالمستخدم المستخدم المست

الاستعمالات العلاجية

TGAB ASIDA BY DESIGNATION . ووييسي مؤسطة الشدة الى الشديد كما يستجب علي عليه المعصر المصابح تصطف المستجب المحمل المصابح تصطف المجتبر على علي المحمل المحملة المحملة

0 الحرائك النوائية

تمتص هاتاً؟ بشكل جيد من طريق القم، وسميد طبيعتها الموابه بالدسم فاتها مورخ بمدكل و سنح ينتمد بسهونه الى CMS ربعتند أعماء "صحيته طوير" مثلاً الممر النصمي ت TELM موالي 1744 ساعه، متلك TELM تواشر حيويا منجادتما



البشكل 7 52 بعض التأثيرات الضائرة الشائعة لبالحظة عمادات الاكساب ثلاثينة التلفات وعيو بايت بسبب خصلات استقلابها بالمور. الأولى في الكبد ولبلك ببستند من السندية المرسى و بسبتيات البلازمينة في سبط المدونة المورد على بمودجها من حال المدونة الملاحية الأولية 4-8 سبابيح ويمكن أن للقصى لحد عاما للدريجها من حال بحسب الملاحية المدونة التوليد والسلطة المجوروروسية المدونة الأولية وأسلطة المجوروروسية المدونة التوليد وحرص أو سبعد المظاهر الادريمية للدونة الذي تحرص أو سبعد المظاهر الادريمية للدونة الذي تحرص أو سبعد المظاهر الادريمية المدونة المساسي على مسكل الماسني على مسكل الماسني على مسكل الماسني على مسكل الماسني على مسكل

E التأثم ات الضائم ة

يؤدي خودر مستقدالات الأسبين كولم الى بعيم الرؤية وجماع المم والأحساس نبولي والأمساك وتفاهم الرؤي مملي از ويم (الشكل 12 2) وسيد تك الأدوية لبطاء بوحدل هاجه والإحساس والدي هذا به الاحساس بعدا هاجه والإحساس والدي مداول المسابق والدي محسدة المحاسبة والمحاسبة السورية بعد دنت المسابق والمحاسبة المحاسبة ا

الاختهاطبة Precessions يحب استعمال ۲۵۵ يجدر عن مرضى الهوس الاكتتابي حدر على مرضى الهوس الاكتتابي حدر على مصادات الاكتتابي حدر على مصادات الاكتتابي حدر على المحب العربي تشمول الى سنة وسيم العربية المسلمة العربية المسلمة على سنة العربية المسلمة من الحربية الهومية المسلمة من مسيمة مستورية الاكتتاب الدين لديهم استعمد لا للانتصار كميات محدد دم من عمد الاربية وان ير الهو يحدر يشهر الشكل 2-8 أنفذ خلاب الدوانية مم مركبات المحددة كالمسادة عبر المستمر و فرط المسلمة المسلمة في الدروسيات والعمرة والملاحظية المومونة مسيمة المحددة المسلمة في الدروسيات والعمرة والملاحظية المومونة مسيمة المحددة المسلمة المسلمة المسلمة المحددة المسلمة المسلمة

۱۷۱ مثبطات آوکسیدار آحادی الامین (MAOIs)

ر لأكسيدار حادي الأمين هو تريم متسيري يتواجد في الأعصاب وانصحية أخرى كالأمينية و تكتب ويعمل في تعصيري كصمام مان فيترع الأمين بسكل باكسيدي من تجربيات الدائلة التصنيبية تر الداء أو يريمينيون تعالمات مسيروتوبين) التي قد بسرت من الجويصلات المستكية عندما يكون القصيرو في هالة رحمة أن مستطلا المستكية المستردات فقتر أكم جميل القصيرون ما قبل الشيك وتشسرت إلى الجير المستكي ويعدد أن فقد يست عمل مستجلات مرايبيستون و المديرونيات وقد يكون مستورلا عن المدر المساد للإكتاب وقد الأفرية عوجه بلاية الرغ من مستطاب المستكرة المستردات المدركة المساد للإكتاب وقد الأفرية عوجه بلاية الدي من مستطاب



الشكل 8.12 فلنداخل 6.12 فلنداخل الأبطاء التداخل الموالي مع CNB, TGB- الأبطاء المصيية الفركزية, MAO- أكسيدار أحادي الأمين

وسيهجولين eologiline المرحص سايما لمانجه داء باركسيون ولكنه الان يسطب تمالجه الاكتمات نصد وهو و مصاد كتماب سوفر بالسكل عبر الحلد إن استعمال مبيطات همدود الأن يسبب القيود المدانية المقدد المطلوبة عبد تناوله.

٨. آلية القعل

معظم الاطلاع كالعيديدرين مسكل معددات ثابته مع الإمريم مسمية معطيله مسكل عير مكوس همه وقدي الى ردياد محارل المور بينمدرين والمدروسيس والدويامين عين بعدم المسكل (السكل الأسكل) لا 12) كا لتسمل فيسم الادوية الربية الملكل (الموسود في الكدن والادمية مثل المدروية والمواد عاد السهية السييدة مثل بثير نمين والدويامية المدينية مثل بثير نمين والدوية والمواد عاد السياسة المدينية مثل المدارك الدوامية والمواد يتم المدروبة والمواد عاد المدارك الدوامية والمواد إلى المدارك الدوامية والمواد المدارك الدوامية والمواد المدارك الدوامية والمواد المدارك الدوامية والمواد المدارك الدوامية المداركة ال

8 الأشمال

علس مرعبة من تثبيت MAD يد. جه كامته يصد عبرة يهم من انفاقصه عان المعن مقصاد بلا كتناب ا MAD يسجر عده ساسم كما و MAD ايمبلت منيجياس ودرايين سناييروهين ماميرات حقيقه عبيها نسبية الإمهيامين وقد نسبب الهياج او الأوق.

الاستعمالات العلاجية

تستخب (AAO) عبد الصادس بالأكتاب الدين لا يستجيدون على AEOs أو يبعضون عليها و ألدين يعادون من قبل قوي عديمة الدوكي السافة النصب الحراكي المختصص من الاهتمامية المنافقة المنافق

۵ الحرائك الدوائية

تمسيس هنده الادوية حيداً بمند اعطائها فعربياً ولكن باميرانها المسادة بالاكتناب تتخلس استويجي بي زيمة استانها من نقائمة عندما بيشكل اليجدد الادريمي بشكل غير عكوس محسب وبكله عادة بعدد بيد عدد اسابيع من ادواه المستقال السدو ، فعدد تبديل الدو من المسادء بلا كتباب فهما الناجر لاسيويين عبر الإق] يعدد إنهاد المائمة بالAMAD والبدء بهضاد اكتثاف من ميتاث أشر شباتالي، AMAD ونظرح يسرعة في اليول

E التأثيرات الصائرة

افت الشاهرات الجانبية والوحيمة والسي لا يمكن النسب بها الى معدد استسار الساهرات المشاهرات الجانبية والوجيمة والسيار الشاهرات المشاهرة كالوجي الساهمال مشيطات 1840 وكيت الدمام السيادة المساهرة الدمام السيادة المساهرة المساهرة الدمام السيادة المساهرة المساهرة المساهرة المساهرة المساهرة والموجودة المساهرة المساهرة والموجودة المساهرة المس



السكل 12 أ البد فعل منبطات أكسيدار حادي الأهرس MAGrai

الأشخاص الدين يتتوليق MADU لا يسكلهم الدير البتي لمن النتي بم العصول عليه من هذه لأعدية به بسب الهر معي طلاق كمياد كديرة من اتكانيكولامينات المسيه ويسع عدت اعتباد كديرة من اتكانيكولامينات دعورت من الكانيكولامينات وعليه المسيه ويسع عدت اعتبار عدي ويسرع قلبي ويسرع قلبي ويسرع المسيد واستطر بات علم قلبيه و هنالاحاد وربعا سكة حداد يهجد بوعيد مرسى لاعتبار بالانتباد المهيولامين والبر زوسي يعيد المسيولامين والمراز زوسي يديير اربعاع العبدت لحرص بالدير مي [لاحث قد تكور تمالحه بالمواجعة المحرف بالدير مي [لاحث قد تكور تمالحه بالمواجعة بالمواجعة بعن البرامين المسيد ويسلم بمكان المالية ويشكن المالية المواجعة المالية ويشكن المسالة ويضم بالاعبد المسالة ويضم بالاعبد المسالية ويسالية ويسالية الكورة على المسالة المسالية المسالة المالية المسالية المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالية المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالية المسالية المسالة المسالة

ااالا معالجة الهوس والاضطراب ثنائي القطب

يرايدك ممالعته الاصطراب تتاني المطب ف السنوات الأخيرة بصيب رياده كسف الأصبطر ب ورباده عداد الادوية التي وأقمت عليها 40% بمائعة الهوس السبعين أملام التبثيهم وقربها لمصعه الصنابس الأكثياب الهوسي وممانعه وسالهوس ولداك سنبر ممدلة أو مثيثه بنسر ج mood elabilizer - بنياوم فعال أيضنا في مماجعة 60 850 من مرسس بهنوس والهنوس الحميمة Hypamania أن بمعل بابير الليبينة غير معروف على الرعم مس بي تقديث من العمليات تعلوية بندار تعماله به به الاحظ يصفد أنه يصفف بثال الأشباء فاعير المستقيلات السراميرن بالموسقا وداين ثنائيه المحقات في حمله البرسال الثانون ١٩٣ ييد عن التينيوم في شوير ١٠٠٥ء بركيد ١٩٥ميودي الي بصوبة التنتين في الاعسانية المصنيبة في ١٨٥٥ الأعسانية المحيطية لا كاثر بالتشهوم! المطال البينوم فموية وعطرام المستردد في البيول ملاح التيبيرم بمكر أن تكون سيامه أوان عامن السيلامة والمستب أنقلاهن فيهت معجفصان جدا مهارسة مع الفيحينال العاسيرات الصادرة الشائمة فد تنصمن أصداع وجماف المماد المصاب وتمدد البيلات وزياده السهية وسدم هصمينه اعجد الليبيوم مع الطعامى ورحمار ماعم في بد دوحه وبعب وارتكاسنات حدية و ركس ما مستوبات البلاسمية فعد سبب الربح الرعباش بمار الكلام الرجماسات الحشمه والنجيمة والاحتلاجان ألاسبقا السول النمه الدانج عن ساول التينيوم بمكن ال سانج ، Amitorios) وقد تعصن وطيمة الفرق فيجب مرافيتها الا يست التيثيوم تاثير منحوظ عند سطيمي انه عير مركل بلا سنعد الهوب أو الاكتماد بعنص الأدوية المبادة للسبرم وحاسبه Valproic Abid و Carbrazzome و lumotrigine بمنت عواقصة عليها من فبال ادارة العداء والسواء الأميريكية كمبسأت لتمراح نفض التلميم بالأعراص مهوسية أوقد سنميد منها سجاح وامتانحه الاصطراء الناس المطلب عسن القوامي الأحرى البراقة تحنيت الأعراض الهوسلية مصنادات التعاني العديمة والعديث أن مصادد الدفان عبر المودجيت rispersione و macrapine و quetiapme و delipprezote و quetiapme و مصنب أيضاً على موافقة ADA تعالجة الهوس سنتعمل بيسرود باريبينات يصد بسكل سائع كعلاج مسدعد استبيب الحاد غرضي الهوس (اسلار النصول التعلقة من أجل تقاصيل أكثر حول الأدرية التعسية)



السكار 12 10 التأثير - الخاتيم ليصطن الأدوية التسخفيلة في مطالحة الكتبار

أسئلة للعراسة

اخاز الجواب الفقضل

- 1.1 سيرين جمره 85 عاماً، بدأ يماني من تقديرات في المراج كان يفقد عليه شمور بالنديم. وانقدام القيمة وقدام الأخل اشتكى إصافة لديه شمور بالنديم. وانقدام القيمة وقدام الأخل اشتكى إصافة للأعراض القديمية من أنم مضلع في كل الوسم. كانت المعوسات الميربائية والمجبرية غير سيلية. برأت أعراس المريض بعد صافة أصابيم من العاليمة بالقلوكسيتين. إلا أنه يشتكي من خل الوظيفة الجيسية أني من الأدوية التالية قد يقيد علد علا المريض؟
 - . Рууркатиче А
 - Serication B
 - Citalopram C
 - withour E
- 4.12. إسراءً مبرها 28 ماماً- لنبها تاريخ شكاية متوقة من أمراس اكتئابينة مترافقة سع آلام جسمية . كان قمصها التهريائي والمبري سفيما. أي من الأنوية الثالية تنيد متد هذه الريسة؟
 - Fluoretine A
 - Bertraire B Phonelaine C
 - Migraphine D
 - S anatavolud
- 18 3. إمبراة عمرهـــا 11 عاماً نديهــا أعراض اكتئب وليســي وكذلك مسابــة برول منيــق الراوية، أي مــى مضادات الاكتئــاب الذالية يجب اجتنابها عدد عده الريسـة؟
 - Amelynylena A
 - Burgraline 8
 - Bupropien C
 - Интехнанне Ф
 - Fluvos amine E
- 4.18. أمن رجيل عمره 20 عاصا، بأسرائس مساوعية فهرية. إذا كان أي شيء بيس على ما يحرام هذاء بإشعر بأن العمل التي يتم إحجاره بشكل قمال هذا يد عدد الله على مسلوك بؤثر علتي قدرته على إدجار أعمالته الهومية والآله عاجر من السيطرة على كسية، أي من الأدوية الثالية سوف يساعد عدا الروش؟
 - unipramine A
 - **Пичоватіле** В
 - Amitriptyline C
 - Frankleypromine D
 - Edhlum B

المُسواب = 1 يستند القال الوظامي الابتدسي على محم طسالع بالـ 1000 و 2000 و 2000 في لليوناراسي حسال تقريباً مين التأثيريات الماديسة

- الوران + B يكن أن يستعمل ۱۹۷۵ وسو ۱۹۹۸ بعدات الاكتتاب المناف الأم عجب (ليشيط النشك ۱۸۵۹ ۱۸۵۹ العالمة فتيلة شم
- الطبيقات في مستند فعظونت الصنعة للهوستكارين فسوست متيم ومجاود الاستورانية عن المورضي اللحاس بالتريق سسست معظر لاردياد ضفظ اللعاس وسعيد الألبية الأمرين تشفضون التمالية المساعة مستقبل التوسكارين
- الليوات 8 تصد ملسطات استرداد المسيريديان دات فعالية خاصة في مخالف الصدرات الوسيواس القهاري Flierozaning عرضي لمثلك إلى الأنبعة الأخرى غير مخالة في مخالفة الصطراب الوسيواس المفهري

13

الأدوية المضادة للذهان Neuroleptic Drugs

ا بظرة عامة

السنين الأدوية المسادم بتدهس (يدعى يضيا مصادات التماس أو الهديات الرئيسية) بسكل ربيس كفاحة المصنام وتكنها قفاته أيضأ فيحنالات دفانية أخرى كالخالات الهوسية مع غرامس دهامية كالشمور بالمظمة أو الاستطهاد أو الأهلامياد أو الهديدنات جمدره الأدوية عصباده لتدعان البواقيرة جالية تني تحمد اعتراض المصام بجعص النقس تعميني الدوياءيدي والوسيروبوبيس أراالادويه مصادم تدهان النمودجية او سقتيدينة (شاعس يعب دوينه الحين الأول) هني منتبقاد البافستية لابو = محتفة من تستقبلات ولكن باليراثها الصادة للدخال بمكن العصار المافسين ستقبلات الدوياميين كمثلف هيم الأدوية بماعييين فالكلورمرومارين هوادواء ممعفس أساعلية بيمم عنوهيدرين عالى العمالية (السكل ١٠٥) لا يوحد دواء اكثر هامده سريريه من الأحير وبالمابل بدعس لأدويه بجديده الصاده للدهار باللاصود هبه (أو من نعين الناس) لأبها داب (اثيرات عدرج السبن الهرمين افر من الأدوية التقايدية عمري فطالبة هدم الأدوية الصريدم التي فدراتها على مصائر مستمللات السيرونوسي والدوبامين روزيما عيدهم) - بمألجة العالية الصادة لتدهار استنفيد من الأدويبه اللا مودعيه في تتنين عطر البطر بات بعركة التسمية عراققه لللأدوية الممودجية الذي تؤمر تسكل ربيسي عنى منسئقين الدويامسين كالخدى هميم الأدوية اللائمود حيسة بخاعة مكاهنة بلادوية السودجية بصادة بدهان ويزيد عنها حيانا الأء الأصلاقات في الكفاء العلاجية سمن الأدوية عصاده بتدهان ثلا بمودحية بم تداس بعد أقر حان تعيد عالبة استجامه حيرتهم وخبئسكل غرمسة البراهمة كسرسيد لانتقاء الدواران الأدوية الصنادة للدهان بينيت مسافية ولا درير الاصطراب إمكري الاساسي والبراس وقكتها سمص عالبة من شدة الاهلاسات والهدبان وتسمح لريمن القصام ليكون فاعلا في بينه داعمه

اا المصام Schizophrenia

هو يمعنا حاصل من الدهان "منظر ب عنني ينجم عن حلل وطيعي موروب في عنماع ينهبر دالتوهماد والأهلاسيات عنها مو البسكل المعوسي) والأصنور باب العكرية والكارمية الله مسكلة مساملة ويحدسان حوالي ۱۱ عن الناس بيسيب الاستحاص يمر صلة مراهمة شاخرة و في بدياً أسرة انه مرض دوس ويسب المجد القصام مكون ورائل فوي وردما بمكر سندوا كيميانيا جيها أساسيا قد يكون أعطلاً في وطيعه القصيميات للويسييرة سوطية التوسطة أو التشرية المتوسطة

الأنويم الجنابة للدهان

معندات النعار النمونمية

Chlorpromesine Fridhiospyreging Thereforms

مصادات النخان السودست

Pluphengeleg
Platapatrishi
Pendalde
Thiothisane

مصادات الشعير الكاموسيك

Artomazul

Classpins Olénzapins

PARamodeste

Riversulare Ziprsaroone

السكار 13

يقحصر العوامل للضادة لقدهان

اال الأدوية للضادة للذهان

دمس مطحباوات الدهبان يمس حقيقة "متعاورة مشتوعية متعددة ذات فاعليبات معقاعة بأسكل مقعوفة أي كلور يرومارين وهو مستحق تعينونياريس ملأمي العنقات هو مساد مدهار الأون بدي استمعن معالية التقصيات مع مصادات الدعاق التي طورت لأحصا كالهالوييوريسيس مهني اقنوي همالية بمثة سرة منه ويكن الهدف يه كبير على حداث تاسيرات السيمهة بداء بدر كسير وياميد . حداث هرسية حرى كما أن هدد الأدوية التقييرة الأقوي تهدت أكثر تجاعة من الكلوريومارين.

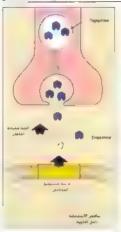
A. آلية القمل

١ حصور هالهة مستقيل الدوراحين في الدماع اجميع مسادات الدخان الدريمة ومسادات الدخان الدريمة ومسادات الدخان الدريمة ومسادات الدحان الدريمة ومسادات الدحان الدريمة (السكا 2 ع). ومسلما عند بالدوراحي (10 و 20 معل الادينيات المشي و عالما لتي و عالما لتي و عالما لتي المسادات المشي و المسادات المشيرة و المسادات مع المسادات المسادات المسادات معادات مسادات المسادات معادات مسادات المسادات المسا

2 معسر فعالية مستقبل السور وتودين في الدساغ، يدو أن معظم الابق... الأدمود جيد الأحدث عوم يحرد من فعيد القريد من خلال سبيط مستقبلات المسيرونونون 18-4 مثلة يشتك معتقب المستقبلات المستقبلات الوسكاريمية والما الأدريبية والما الأدريبية والما الأدريبية والما الأدريبية الما الأدريبية الما الأدريبية الما الأدريبية المستقبلات الوسكاريمية والما الأدريبية مستقبلات المستقبلات المودعي وهو مقلب حرامي المستقبلات المودعي وهو مقلب حرامي المستقبلات المودعي وهو مقلب حرامي المستقبلات المودعي والمستقبلات المودعي وهميان المستقبلات المودعي وهميان المستقبلات المودعي وهميان المستقبلات المودعية المستقبلات المستقبل المودعية المستقبل المودعية المستقبل المستقب

B الأشال

يسدر ان الاهمال لتصادة للدهان ليوده الادوية تفكس حصاراً لمستقبلات الدوبامي واراة السيرونوس وتكن الديد من هذه الأدوية يخصر ايضا مستدلاد الكوبينية والأدروبية والإستخدامية الأسكل 13 % ليس معروق الدور الدي نفود به هده النشير اس يالصيف الاستراس الدهابية الما التأثيرات الجانبية غير أهر عوية تهدد الدوامل تقدم ناتية عن العالمة على تلك المستقبلات الأحرى.



الشكار 2:13 الأمقال اقتسره للتويامين للأدوية الحيادة للتعان

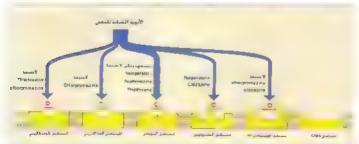
الأقصال الغضافة القنصانية عملي تجنيب الآدويية المسادة الدهبان التضميلة القضائية المسادية المسادية المسادية المسادية المسادة الدوسة على الأعمراص الإيجابية المحصارة (والدي تدعي الأعمراص الإيجابية) يحصارها مساع مسائمية الوجهة ويرانية المساورة عدم الحصول على السرورة من سنيها السنية المسادة ويرانية المسائمة وجمعة الانسام ومصما الأدراق المسادية والمسادية المسادية والمسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية المسادية والمسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية المسادية المسادية والمسادية المسادية المسادية والمسادية المسادية المسادية والمسادية المسادية والمسادية المسادية والمسادية والمسادية المسادية المسادية والمسادية والم

3. الكاثيرات خارج الهرمنية: ســــــ اعمالعه لمرمنة اصبار اباب في النوب صححها المنظم المسلم المؤدي من النوب مستعدد المسلم الم

8. (قاتشير اشافضادة للشيء بسنده المرقباء به المحمد المعالم المعالم



المبكر 13 3 الألمة التصبيم للكنورانين وكلورنودارين والهالومرندون نحو مستقبلات D2 التونامينية



الشكل 13 4 خصر الاوريه تلخيده للمعلى مصمميلات الدوبامين والسيروموس بالإصافة للأبرسية والكوليسية والصنفيلات المرسطة بالهيصسامين ABAR «جمهن عاما أمهموميرونت

- b التأشيرات المعادة للموسكارين بعص مصادات الدهار وحاسبة مسادر وعاسبة المصادر الدهار وحاسبة المصادر التخاص والمسادر المسادر المسادر
- 5 قائع اشاخرى، بنند حصار مستقبلات الما الادينية هدوط صعف البصراني وحيه بالدراني وبالإسر مستقال الدهان ابتدا على الالبت المقلمة بنجرارة وقد مسبب بعيرات في المرزاء حبائلاف حرارة تقسيم مع أنبيته أو وابن حصارا مستقبلات 28 الدورية الاردوية الاردوز على الموافق الشروة كلية . الآن الادورية الاردوز عبد الما القل القل على الموافقة القل عبد معاكسات فوية قال فقد تعديدات بدولالات يحدد الدركة بالاروة التي تعدد المسائمات فوية مستقبلات الم تهيئية بمنها المديد من المصائفات الواملة للمستقبلات عبلال في

الاستعمالات العلاجية

- 2 الوقاية من العثيان والإقياء الشديد نتيد مساداد الدهان الغديمة (وحاسم بروكتورتيرارين و معاضحة العيين المروكتورتيرارين و معاضحة العيين الدوكتورتيرارين و معاضحة العيين الدوكتورتيرارين و معاضحة العيان الدهان الكونج بدلا من مصددات الدهان القوية (يعد Scoppimmes تنواء العيار كما مصددات الدهان القوية (يعد Scoppimmes)
- 8 استعمالات احرى، يمكن ان سسمت مسادات الدهان گمهدعات الدايير "الهيج والسموت المصرد العالم مع والسموت المصرد العالم مع والسموت المصرد العالم مع المساولة مع المساولة الالم مع من مصاد القنيان السديد بسمعاً الكثير برومارين الماليجة المواقع المعدد بهذا البرومية الريم معيادة المتعلق ميسا والكنه يستمحل في مماليجة الحكة بسيب حسائمه المضادة المهمية المحكمة بستطيد البيموريد بشكل المدين عمالية العراد Tioreia الدي بعضى المدين والمواقع المحكمة المساولة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المساولة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة والمهارة المحكمة عن التوحد المحكمة المحكمة والمهارة المحكمة عن التوحد المحكمة المحكمة والمهارة المحكمة عن التوحد المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة عن التوحد المحكمة المحك





المشكل 13 \$ البطنيق العلاجي للعوامل المجامة للإقباء

D الامتصاص والاستقلاب

تتعبرص مصدرات الدهان مدر الاعطاء المعوى لامتعساس منعابر لا بناتر بالطعام (ملاعد ريبر زيدون وباليبيزيدون حيث برداد امتصاصهما مع اقتحام) المير فلم تدو عن بسنهوله الى الدماع وناحد جعم نورع كسير - ودرسط بيروبينات البلارما جهدا، واستغلب إلى مواد مختلفة بواسطة جمال السيتوكروم ١٩٥٥ ق الكبد، ولا مسيمة CYPADA و CYPADA و CYPADA يعسس المستقلية بكون عنائمة CYPADA و Puphenazare December و Hamperidol Desausote و Hamperidol Desausote و Hamperidol Desausote و Pisperidol Desausote من مصادر الدهبان بعليمه الأمنائق (لداية 162 ساليم) بعش حمدا عجم في المصلات الإليوية السنمس فسده الأدوية عاشه عقالجه مرمسي المياءات العدارجية والاشتناص عير الطاوعان بلادويه عمنوية وثكن فد سمى الاعراض حارج الهرمية ونكل احتمان جدونها أطل مع هذه السيخصيرات مديدة التابير بانقارية مع الأدوية بمنتها بالبيكل المموي بتبييه مصادي الدهان بعص التعمل ولكن خدوت الاعتماد الميريائي بها الليل

التأثيرات الضائرة

يمكس برمحمت الماميرات الصامرة للادبية الصنادة للدعان عمد كل اشرعمي وبيلغ درجته هذمه عند 800 منهم (النسكل 13 6). أن التنسب الملاجسي بلادوية المسادة نابيمان مال على الرقم من التأثيرات الصائرة الكثيرة التي تسببها

 التنزيرات الجانبية خارج الهرمية سو ال تنابيرات السله بمصبوبات الدوبامينية مع الاقمال الإستثارية للمصبوبات كولينية في الحابة الطبيقية في الحسم الجملط ال تعصار المستقيلات الدوناميدة بغير هم التعادل منتبنا فرطا نسبة في التاليد لكوليسي فبسح عسه بالبرات حركيه حنارح طربية المصد الأجملة الإبعدس لظهاور مبطر سأت بجركه غني ترمن والعرعة خيسا يحدث خلق انتوبر عالال يصعبة ينام من انعالعته وينبع بنعد الطنوس (عدم المدرة على التعاد طالب بيجة بمنس جركي؛ خلال ايام عن سنديع بحدث عراص باركستونيه كنظء العركة والسمن والرعاش خلال سنابيع الى سهر من بدء عقالعه المديد عسر المركة الأجل بعد أشهر الى سلوات من المالجة وقد يكون غير عكوس.

ه تاكيرات الدويية للضادة للكولين ادا بم حصار التنساط الكوليس بصا بسيماد عندئيد تبواري جديده التريب مني الطبيعي، وتكنون التأثييرات خارج السبيل بهرمس مندرية ايمكن بحبيس داك بإعظاء مصاد للكوالين مثأ البنوبروبي Bunctropine بكون لسناومه العلاجية على السكل الثالي تأنيراد حارج هرعية اقل في مماس بثاثيراء الجانبية لحصار عسنفط عوسكاريني الاحظ حيانه تستعر الافعال سبيهه بداء باركسون عني ترعم من الأدوية الصدد للكبلي ان هذه الأدوية التي تمثلك فعالية مضادة للكولي قوية مثل Thinidazine تسبب طيلا من الاصطرابات خارج مهرمية لأن المسلم الكوليس يكون محمد صوم هذا يحانف بهانوبيريدور والسوفينازين اللدين يمثلكان شالية مضادة للكولين ميغمضة ويسبيان تأثيرات حبارج هرمية أكثر يسيب تهضيلهما لعصر الثقل الدوياميني يدون حصر الممالية الكولينية

distantive and Respondence ورضين وريستيريدون: Distantive and Respondence فسده الأدونه أقس حداثا بلاغراض حدج الهرمية وعسير الجركة الاحلة الذي يموى من حصارهما عسقبلات ٢٨٣٥ تقوق هده الأدبية عمر الهالويبريدول







6.15 J.S.mill التأثيرات الصائرة الطائمة لثلامظة عجم الأشخاس العامين بالأنريء الضابة لنتمان

والكاور بروماؤيس في معافيه أغيراتس القصام ولا سبيما السليبه منها يجب أن يدخل أو يستبرين منها يجب أن يدخل أو يستبرين في تحد الأول ثلا دويه المصادد الدقال بينما يحب الاحتماد بالكور بحن بمصابض بالمصام السبيد المتد على الحالمة التينيية يمكن أن يسبد الكور بحن مبينظا بنشي انقطم و حملا حال وتاثير حاميية فليه أيق وأن حطر حدوث طفل الجهاف الشديد يكاملله المراقبة المتكررة بنبيدة وعائمة وأن حسر بدول مساملة الموادة الأدبية الأدبية الإحرى مساملة المداولة الإحرى معالمة الإحرى المساملة المداولة الإحرى مساملة المداولة الإمالة الأدبية الإحرى معالمة الإمالة المعالمة المعالم

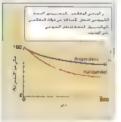
- 2 عسس الحوكية الأخولي قد يحجم عبد الاصطراف العراكي عس المالعة الديدة بمعساف النحال الأرادية عصمي حركاد عكية جالبية و مركات سقاط نسبته الإخراجية قد بنجمي الاعراض الإعداد بحصل حالبية و مركات سقاط نسبته محمدة بالدعاة الإعراض لاعراض الإعراض الإعراض الدعاق الكي قد يكون عسس العراكة عير عكوس عبد بعض الأستحاض وسيتمر بعد يماقب المالعية يعمره ال يكون عسر تحركة الأجن بأجم عن إدرية عدد مستقبلات الدونامين التي يعم بركيتها عصر تحركة الأجن بأجم عن إدرية عدد مستقبلات الدونامين التي يعم بركيتها ممرعة الحساسية لاعمال الدونامية بمستقبلات الدونامية عمل المصارف عمدة البنى باليشارة على الوازد الكوليمية عمال الدونامية والمناسقة عدد الدونامية التي عدد البنى باليشارة على الوازد الكوليمية عمال الدونامية عمالة عدد الدونامية الدونامية المناسقة عدد الدونان.
- 8 مشلار مشاه مضادات للشهان العبيينة، رتكابر مميت بحو الادوية المسادة لتنهان تشمير بالمسرد المضلي المجل المسلمات التبسير بالمسرد المضلي المهلي تأثير الصالحة المسلمات المسلمين وميوعلونينهم المسلمين المسلمين مساد الدهان المساور ومينان مسادة الدهان واعماد مشاهة الأعماد وقد يقيد (accomprising) أو Bromocripting.
- 4 تأثيرات أخوري يعدث النماس سبعه تتبيط (200 والنظير ما المصادلة للهيمسمين عاده حلال الاسابيج بمثينة الاولى من نمائحة على يحدث المجلسة الحيات سبب مصدادات الشمالية المساعد معاكس للموسيكارين حماية عم احساسا بولها مستك وقصدان بمطابعة الادوية الاحرق قد محصر مستثمالاً أن مصادات الذمية بسبب فسيب بن مصادات الذمية بسبب نوساني أن مصادات الذمية بسبب نوساني أن مصادات الذمية بسبب نوسانية عنوان المسابق الحرق والتعمل والمائمة يعد كبيات الولى والتأثيري مائيات المسابقيات المدهل والشمانية يعد كبيات الولى والشمانية يعد كبيات عنى إيدادة عند من يساولون مصادات الدهال بسبب قدرة الادوية اللامود حيث عنى إيدادة عند ماؤه واحمال تقادم داء مسكري او فرط شعوم المعرفي او فرط الده ومودودية عنى إيدادة عند ماؤه واحمال تقادم داء مسكري او فرط شعوم الده ومودودية عنى إيدادة عند ماؤه واحمال تقادم داء مسكري او فرط شعوم الده ومودودية عنى إيدادة عند ماؤه واحمال تقادم داء مسكري او فرط شعوم الده ومودودية عنى إيدادة عند ماؤه واحمال تقادم داء مسكري او فرط
- 5 المعديورات ومضافف الاستطابات الدائلة الماد السارك اسعب الكمول أو الادوية الادورة الادرود المستقران الدائلة و المستقران الدائلة المستقران الدائلة و بديرة من يعركن بديركن المستقران الدائلة المستقران بديرة الدائلة المستقران المستقران المستقران المستقران في الاستقرارات المستقران في الاستقرارات الاستقرارات الاستقرارات الاستقرارات المستقران في القائم المسرع الاستقرارات المستقران في تقائم المسرع المستقران المستقران المستقران المستقران المستقران في تقائم المسرع المستقران المستقران في تقائم المسرع المستقران المستقران

بلوجيرد مسبقة هيجي استعمالها يحدر عقد مرضى الصبوع إن الوقوع المالي لعصب لحبيات Agrandorpost بالكور ادين قد يحدد من مستعمالة عند ادرضى الديير بديهم معاومه بلادويه الأجرى جميع مصنداد "تدهان اللاسود جه برد. حنيال الوقاء عند المرضى السنين المصابح بالمعان واسبطرارات بتوكية متطلقه بالمادة والمجارات بتوكية متطلقة بالمادة والمناسبة والمادة بالرائمة المناسبة المناسبة والمناسبة بالمعان واسبطرارات بتوكية متطلقة بالمادة الإنسان المناسبة بالمعان واسبطرارات بتوكية متطلقة بالمادة الإنسان المناسبة المناسبة بالمناسبة المناسبة بالمناسبة المناسبة بالمناسبة بالمناسبة المناسبة بالمناسبة بالمناسبة المناسبة بالمناسبة بالمناسبة بالمناسبة بالمناسبة بينا المناسبة بالمناسبة بالمناسبة بالمناسبة بالمناسبة بالمناسبة بيناسبة بالمناسبة بالمناسب

F. مناومة العالجة Maintenance Therapy

يحب عطاء مرصى بدين بصادي مدوسين دهانيت او اكثر صمن المصام علاج صياحة بعمان مستواب على الأمان ويمصل بحض المدراء مدائمة عبير محدودة المراعات بمحملة من مصادات الدهان أقل همالية من المدينة الصادية بحراعات أعلى في الوقاية من المكان (الشكل 1-2)

الثركل 13 هينفس الاستمالات الباذجية ليمض مضادات الدهاب



السبكن 19.7 معدل التكس عبد المصاميين بعد كماقة الصابية بالريضيزيدون أو الهالوييريون



أستنة للنماسة

الخاز الجواب الأفضل

- 11 شَجْمِن حديث عرافق ذكر أنه مساب بالتصام، أي من العوامل
 دعسادة نادهان التالية قد تعييب اللامبالاة والوجدان المسترة
 - Chlorpromezina A
 - Flughenezine B
 - Haloperidole C
 - Rispendana D
 - *hondszes E
- 12 أي من مطاحات الدهان الثانية فيدي هنالاً مقلداً جرفياً السنقيل. الدورمي 607
 - Ariphymatolo A
 - Сіотарила В
 - Сістария В
 - Halopendon D
 - *hiorderine E
- 3.18 مريستس عمره 21 عاماً يسداً باستعمال Phonoside حديثاً أعدالهمة المسلمات من البل والديه. المسلمات من البل والديه، ووصف البائه بهامي مسر عارات مختلفة عما البل الاقتصادة دديدا إلى ومسلمات دديدا البرجهية وسد شدست كان يماني من تشتيح ظهري (تشتج المبدحة والمعالمة عالم الأمانية من الدائمة المسلمات والتاحلين المسلمات والتاحلين المسلمات المراشد والمعالمة عالم عالم الأمراضي التالية لتم بن الاقتصادة الأمراضية؟
 - Benztrophie A
 - Bramographia B
 - Lithlum C
 - Prochloraematine D
 - Янгренфонц Е
- 4 ترأة عبرها 28 ماما ثنيها اسطراب وجدائي قسامي وصفويه.
 بل الموم. أي من الأدوية التالية سوف تكون أكثر بعماً؟
 - A. alexandiquA
 - Colorpromezina B
 - Helopendel C
 - Risperigone D
 - Ziprajadone E

- الجُسواب الله البريرين مضله المعسان الومود من هدئا المُثالِمة بمثلاً بقص المالية في طمير الأبراس البياسية للوسطو تُينيت جميع المُوامل إسكانية الشاس الهكارس والتوهمات المكرية
- أميوات أد بولار waspropen كماهم جواني المستقمات 20 أجوباميمية حقيباً ومرا الدوارة كمامل على همة السندارات مسمع يكنون هماك الشماطين عن بركير المهامية ومسيحة في الميال الدواراتين والهالية الموادوراتين مهمع الألوية الأمري من شفط معاكسات تستشيات 10 أما الهالية اليواريزيدول عقد

القوامد » للا سنفت الكفود بوقائل ويكلف فريكية فاجد بالإبيام عسائيمية المساد بمعسد ومس بين الأنوية مدوسة يقد هو السواع الأشتر حتمالاً القطيم السكوم الرئيسية المعرضة عدينها الأزو

الأفيونات Opioids

ا نظرة عامة

يعبد النديبير العلاجي بلايم عد عظم سعديات تعلب الساريري بعرف الألم بابه حساس غير سار افد يكهي حادا أو مرمنا أوبحدت فيه تنابي عمليات كيميانيه عصبية معمده في تحميض المصبيدين الركزية والمحيطية. أن الآلم سجمياس Betyperage ويجيب على تعليب الإمماد على أد أك ووسما لريس لألبه أرابحتها الألم يضد على معطية فمني العديد من بحالاء مثل عبداع والالع المصلين العديل كون مصادات الألتها: الأستان ويدية BEA De المصل 43) عماله المستنى الألم المستنى النسا المسكل معصل على مصياد د. الصرخ ومشالا progatain على 179) مصادات الاكتماب بلا ثيب العنميات و مبيل Ametriphyline على فاذور و منهميات السمر داد السيرونوني م ندور بنیندریس میس Dulgastine می ۱۹۹ کسر میں استخابیہ علی NSAIDs ام الأقيونات الأاس الأهيونات يمد عدده الإدوية المصارة في تصير الأكم السديد أو الترمين لاقيوسات فلل منواد فليبليه أو مراكبتية تسبيب بأنيرات سببيهم تدو قباي الاحطال مصعطاح (افیونی) Opale پختمط به بلادویه. گانورهای و نکودیای الس پخصل علیها من بيات العسلجاس الأفيوس (Poppy) Poppy الممل عميم الأدرية في فدا العلماء على المبينابيات الاهبينية في CNS فيسبب بالبراب مجاكرة تمثل الدراقل المعسبة التسبنية واجليه النشار (مثل الأبدورفيدات الأنكيماليدات عالد بدورفيدات) على أتراعم من ال الأميونات بعطيه مجدلا والسعد من التابيرات فان السميالها الأول هو من حل تحميمه الألم المنديد والفتين عصاحب به منبواء كان الأثم ياحما عن تحراحته و الأدبه أو فترمس كالتبرهان الأال تو فرها الواسع الأستاد ادي الي ساءة السفيال الأفيونات دات العصيائين بينجة Eoptions لاحظ بادر ما ينب الاعتماد سنكله عبد الرضي عمالجين بهذه الأنجية من احل الألم الوحيم. كما في السرطان والآلم التعاد وفي صرعمين سرحل الانتهائية | أن معاكسات لمي بمكنها مماكسة الأقمال الأقيونية هامه حد من بدحية للسريرية حيث للسممن والحالاء فرط الخرعة بنعص السكا 1-14 عظدات الأقيينية ومماكساتها التي يناقشها هذا الفصل،

ال الستقبلات الأفيونية

تقد حـل الأهيونات عقد نحو هر غني Sterrosportheaby مع مستقبلات المروبينية في السياد المستقبلات المروبينية في السياد المستيد في تحيضا المستقبلات المستيد في تحيضا الرئيسية المروبات المرابيسية بالأهيونات المرابيسية بالأهيونات المرابيسية بالأهيونات المرابيسية الأهيونات المرابيسية بالأهيونات المرابيسية بالأهيونات المرابيسية بالمرابيسية بالمرابيسية المرابيسية المرابي

14

ا <u>ئسکتات واٹھاکستات</u> الأفيونية
tad or oldet
- Afteriore - Ferminal - Institute - Magnetic or p - United States - United States
. Aganton pop Debota el
Augusta () August
And All And Stady and part of name of
الماكسان
- Marradana - Marrada - Marradana
Consumbly

الشكل 14

ملحص لنمسكنك الأفيونيه ومعاكتمالها

في عمري المنهري بسعاح سيدهم بيضا منظ Buterprings و Matherprings موى باليرانها سكنة شكل سامني الى تقمير مستقبلات لا كابا ثقد ما الانكماليات سبكل أكثر ستانتيه مع مستقبلات دست 6 في المدينة نقد عستقبلات الاقوومية الثلاثية عصاء في عائلة مستقفل بمدون مع البروني 6 وتثيم الادبيل سيكلا, سبارت بصا مع المدوات الشاردية فدرية من مدفق بودة سوتأسوم بعد مشيد (فرط الاستعطاء) او تنصص مدفق الودات كالسيوم فين المثيلة فينيو طلاق النامل المستومي

A. توزع الستقبلات

نتوجد بستمبلات الاميريية عالية لكذافة لعزوقة بمستدكمها في تكامل بملوماتيا حول الأسم في همس باحداث عامية في الجملة المصبيبة لمرفزية كلمب وحدث تلك مستقبلات الاميريية لهمس في الالتواف المصبيبة المجيملية وي بهاديتها وي السلايا مدعيمة الاحطة لمنة براكب مهم بين الأمصاط مستعلية في همية السامات

- حدة المعماغ نؤمر المستقبلات الاعبوبية في النصان السمال العنهان والاقهاء.
 عنمك الدم خطر الحديثة، ويضيك إقرازات المدد
 - 2 طهاد الأمسيء تترسط هذه الدمه الاكم المدين مصيما النوميع وينامر الممالية
- العيل الشبوكي ان استقبالات و اعداد الهلامية (العدل العداد) المداد المدادات العدادات العد
 - 4 الوطاء: تزثر الستتبلاث مناحني الإفراز النصبي اللدي.
- الجمعة الحوفية (اللمبية) شوسح المستمبلات الامبوبية بالدركير اعطبي في سجعة سوفية في اللوزة عائبا لا نصلك هذه المستقبلات عملا مسكنا والكفها قد تؤثر على السلوك الانقمالي.
- ۵ يعليها، ترتبط الأفروبار بهت مع الألباف مصديه مصدية حديثانة ومع نهاياتها وكند في 200 عابها تشعد طلاق الأسشدا لا لمسعد على ابوباد الكالسيوم وإطلاق لمواد الطليمية الالتهابية (مثل المادة) عن هذه التهايات المصدية.
- 7 الطلابة المناهجية: و هذب مواصد ارتباط اميوب ايسا في الخلاب الشاعبة الم يحدد دور هذه المستعبلات في تشهر بالآلم Noeseption [= الأسميجية و المساسية نحو المديقات الألبية]

اال اللهلمات الأشونية الهوية

A الورهاي Morphine

ألية الفعل، يمدرس المرافح تاثيرانه الرئيسية بنداخلة مع المستقبلات الأفيونية
 في الجملة المصنية وفي يتر مسريحية أخرى مثل السبيل المدني والمثانة مستب

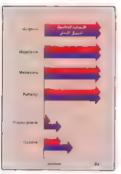


الشكل 14 2 أثبة فعال مقفدات للحنتقبل الأفيوني ميو لا في لقبل الشوكي

الأميوسات فرط منتصطاب تعلايا العصبية وشيوت الأطبلاق العصبي وشتيطاً ضل عشيكي تتحرير الناقل بيانر عروبان علر سنتمبلاد كابا لا وتصعيحات إو الا من اتعرن تعتمل لعمير السوكي ويتجر من إطلاق الثادع الني عمل أدراك الألام في العبيل بتناوكي بيدو ايضا أن لورقان بينجا تحرير القديد عن التواقل الإستادية من القبابات الصدية العبلية للتنبيهات الألية.

2 الأشال

- التسكيرية ورقعي يسكن الالم (يعرج الآلم سون قصيص لتوعي) عمرج الإقبوطة الآلم من خلال عمر عليه الآلم في مستوى تغيل السبوكي والأهم من تنتسم خلال عميل الآله الله الدماعي بالآلم عرصية عنوسي بمالحم عمول عمل سبكي لوجود الآلم ويكن الإحبياس به بين موعجا الآلمة عندي معلم لسعفي بيس بديا الم فإنه تأثيرات قد تكون موعجة وقد بسبب عياد واقياء بيدي السكل بديا الم فإنه تأثيرات قد تلويا موعجة وقد بسبب عياد واقياء بيدي السكل.
- eliphoria بالكمل Contentment بين من المناعة Contentment والعاقية و الراحة والبنجادة وإمل نسبب هو نتيه النميمة التكثيبة Ventra: Topponum
- التنفس يديد تورمان بتمسر عبر نمامي حيناسية عصبونات مركز التنمس بثاني كسيد بكريون (OD) وحدث قد بانجراءاد الاعتبادية بسورغان ويستند كلمار ديد تجرعه التي ريدوقت التنمس الشيئ التمسي هو السبب الاكثر شيوما للوقاة في حالات قرط الهريمة الأمونية السادة.
- لا لتيهيط منعكسي الصعال يمثلت كل من ألق عبر والكوديس حصابص مصادم تستقان عموما الا يراثهما تبيط السمال بشكل وبين المصابص السكيمة و تحسالتس الشيئة سنفس جدو ان استقبالات السماركة في المعل انصاد للتنفال مطاقة عن الله التي تسبب التشكين
- و تضیین الصفید، تعییم بعیده ادبوسیه نمیوم لاستمهان نمورمی عن سبیه مسئقبلاس میتو (با و وکانه (۱) یسه نمورمی س سبیه مسئقبلاس میتو استخاب اسلامی اسلامی بمر سبیه اسلامی این امراد و السخل ۱۹ ۹) جمعت بحین قبل آید استیام و را محیم الاستخاب الدیس یطاقد در افزوهای تنبیم حداثات دوسیه [لامطال مسال سال سال سال سال سال سال الاستان الاشتیاد التقضید قد توسع الامدفاق]
- nega, يبه عورفاي بذكل مناسم منطقة الرباء للمستضالات الكيميانية في الياحة انطقية ansa pootrems فيكث الإثنياء
- السبيل للعملي نصوي «بورهــــي بحمـــه الأســـهال وبعيد في الرحـــار بابانةممه بدرية الموبــــ في الرحـــار بابانةممه بدرية إلى المحالات المناسات الدرية الموبـــة بريم قريمي يصا من تومر المسرة الشـــر برجة. إجهالاً، بسبيه المورضي الإمسالات وقل يتعلون تعمل قليل لدسانت شد يريد الورية قلمان المرابل المصرة المناسرة المسرة ا



السكل 4 1 3 منارت بن البحاعة العظمي واحتمال حدوث الإيمان ابطاقرة عند المسكنات الأندرة سالعة الاستعمال



ال<u>دكن 14 4</u> تتورفين يغير النسية اللاوني لققين هراديه لنسكل اقدقه المبوضية

٨ الجمعة القليبية الوعظهاء لا يملك أمورفين نائير انتربيسية على صفط اللحرام سرعة النسب الا دائجرعات العالية حسيجيث فيوط صفط مبطء قلب ولكونة ياتف الشمير يرميس تأتي كسيد الكربون فانه يوسخ الأرهية انساعيه ويريد صفعد السائل الدماعي الشركي ولدلك يمنع استعمالة عبيد المهامع مادية دماعية كبدرية

لطلاق الهوشامين دعورهاي يسبب محرير الهيستامين مر الحلايا النديمة مسيدا السيرى و تتعرق وانتو سع الوعامي يجد أن لا يعمير الورهاي لمرسى الربو لامة قد تنديب الأمنية الأمنية

و الفصال الهومونية، يشمل أخروض انطلاق الهرمون الصبي توجهه العدد التناسبية المسلم (المسلمية المسلمية المسلمية المسلمية المسلم المسلمية الم

الاستعمالات الملأحية

ه في القسطين عنس الرعم مس الايجاد، لكنف فيان بضع ادوييه احرى قد بم بطوير في وينسر عقاليا السبكينة المورقين الايونيات بحرص على اليوم فمندسا يوجد الأمري الطروف السبريزية ويكون النوم صروريا فقد سبعمل الأمرية بدركت عنومة بيات ساملية عادد وقد يتعمل بابيرها بركن في ان الأدوية خركته عنومة بيات ساملية عادد وقد يتعمل بابيرها بركن في حضورة الألاليا.

 عالجة الإسبهال، يمجى الورشايي جركية الأمداء ويويد بودر المصالات الدامرية المسام [الأعط أرزعاد قد يسيب إمساكاً]

ه تطفیقه السعال حروض بنیط معکس الحمال و یکی پستجدم بهده العاوه سنگل واست نگودین والدیکسترومیثورفان نمثلک آگودین همالاً مصاد تسامال اهون حن عمل المورفین

له معالجة وقمة الرئة الحافة، يميد حورفاي بالطريق الم يني بشكل كبير في تحميم الرسة التأميسية التحمية عن الودمية الرفوية أمراقعة مصور البطاي الأيسند وذلك رهما يسبب تأثيره الموسع الوعائي.

ة العرانك الدوشية

ه الإعقاد ال امتصاص الوزفين من السبيل المدي الموي بطيء وعير ثابت. ما الكوميس فهو جيد الامتصاص عقد اعطائة فدويا يخصع الجرفائي لاستقلاب عدام بديرو الابني و الكبد ولدناد سب تلجين العصلي و الدين و رحما بعيد المدين على صريد الدم فإله عليه المستعمد المؤرفين على صريد الدم فإله عاليا عاليا على يعنى شكل مستعمد بي طالم مديد ليعمي مد كور بلا رميه أنكثر بيان أو حالات الالم برم الصاحد للازم معامه من السابق في شمارها أنكثر بيان أفر السابق في شمارها أنكثر بيان أفر السابق في شمارها المستعمال أفراض مفهوة مديدة الإطلاق أو مصطف يبها المرس السميع أنكد المستعمل ا

به بالسيعتره على الألم. بشكل 14 ق. أيم بناول الافيونات لقايات عبر طبيه بالمستقدر السناحيق أو بحان الافيون بعام المحدوق الذي تستف بدء البريقا تتأثير الدواء

۵ القورع، يدخر المورضي بسرعة أبي جميع أنبيجة العسم بما فيها أحدة الأمهات تعواصل الدنت يجب عدم "نستعمائه النستكي حلاً". أحدامن يبدي عدم والمواسطة المنافقة الي موسولون من أمهات ملاحساته الي موسولون من أمهات بالاصافة الي أميرة المسلوف المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافق

و تلصير، ويسترن الورشيد في الكهد مع خصيش الملوكوروني يهما الورديد و
عنو كورونيند مسكان فويند حسابيهما غركب المسراء وبطلير كديد الكياه من
يكرا بعدرج ادركياد المسربة في الوال مسائل اساسي وبطلير كديد الكياه من
العبير الدراء مندة عمل الورضائة و ساعات عبد المسائلة مسائلة بما الاستخاب ميرازيا بالاستخاب
عمر الشملدة و كل مدد المس الموراسكار وأسح المسائلة مهوى تحاقيه بسبب
الدورانية المعلمة في الدسم المناحمة من عبدة الورح الى ما ح تعير فوق
المسائلة علم أكثر صناحية للقائور الديكي للدواء يهما بسبب علمي المناطرة
المسائلة علم أكثر صناحية للقائور الديكي للدواء يهما بسبب علمي المناطرة ويدلك
المسائلة علم أكثر صناحية للقائور الديكي للدواء يهما بسبب علمي المناطرة المداخلة المناطرة الكوردين المناطرة المناط



السكل 6 14 مصيفة الورفين مرزوعة

8 التأشير في الشطائرة السحم بعدد بالأهوى يسبب تلبيجه مسديدا لتنصص وقد بحدث الوقام بسبب الدوء بوقف البادل الله ساي عند تصابحي الاسهاء والقدس بوقي دار مجمر عند ما هزلالا الاشتخاص فيجم ما فيه انتصا يحدثي التضمير التأثيروات الأحرى الإقباد وشمعيها من عميم الارتباع وبالبرت حافظة للاستهدافي دياست براس قد يكون حصيرا بريد لورقب من لاقفاء الدما عي والشبوكي وقد يد عد عد مرض المحاصة يوليه السببية احتماما برياحاء فد ياسي تصديور بقصور كذرى از ودمه محاطية من الديني عادة والراحدة الكدى التصوير والمحاصر كذرى الإدامة المحاطية المناسل برياحاء الكدى

9 التحدي والاعتماد الفيرياسي، يسبب لأسممال اسكر, لنموره, سحملا للتعييف الشمسية والمركلة ولكي التصفيل لا يحدث في النائدر مقبض المعدفة والشمسة والمركلة ولكي التصفيل لا يحدث في النائدر مقبض المعدفة والتأثير السعيم الارسسالة، يحدث الاعتماد الميزياسي و نسسي بسمونه عنى امورهي ومعض عندانه الأحرى محاليمكر 18 3) يسبب السعيم ملطيلة من الاستجابات الدائية والعركية والفقسية التي تصفعت السحت بدسما عرصا حصيرة وعانيا عبر قالية تنسعن ولكن بن النار من العاد حدد عكورهمة النبذلورين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين والمورفين.

عبد الأستحاص المتعديس عنهم بالاحشاء المعنوي تلميشادون Methations أو derhations أو derhations .

7 الثاني القرائد العلالة) الدوفية تسرر باليواد المورعان المنظم بالعيديدات السكل 14 السكل 14 السكل 14 السكل 14 السكل 14 السكل 14 السكل المدروكات المحمومة من المحمومة على بحو عيد واصلح اللسكان كما يعمل هيدروكاتيون ثالك

B اليبيريدين Mopendina

- هو افيون بركيبي بيس له علاقة ينهوية بالبورعين. ويستمن من اجل الآلم الحاد
- الهة القعل، يرسحد البيبريدين بمستنبلات الانبودية ولا سيما مستقبلات ميو در ولكلة يرتبط أيضا بمستقبلات كابا ١٥.
- 3. الأهاني، وسبف البيرندين تتبيطاً لقصيما مماثلًا نميل جوزعين ولكنه لا بمانت تأثير المها (عنوب عاصا عند عطائة هيوياً بسبب عطائزة الوزيدي بعد في المفاوضة الويمائية المحيطية وربادة في حريان اللهم المحيش وقد بسبب رياده في مسرعة القندة وكسا يعمل خوريش يوسيخ خييريدين الأوعبة الدماعية ويربد منطق بسائل الدماعي السنوكي وبقيض المجملات فتنت (مسكل اقل من بادير دورقم) لا يسبب لمبيرندين حدقة دبوسية من يسبب دوسفة مدهياً سند. فقته الشبية بالأثروبي.
- 8. الامسلحمالات العلاجهية، يقدم عيبيريدين المسكس لاي دوه من الالم تضميد وحلاقاً معورها عامة عبر معمد سديريدي معالمه الاسهار «استمال ويستسريات» في الاحتام تبوس اقل مم يمييه مورفين كما مه افر باييز؟ من المرقم على المصلاح المستسد وهو الأقبون السمعس سكل سامع في الدوليد (راحج ما سهمي).
- 4 الجوافات الدوافهة يمس بييريدين سبكل حيد من السبيل الهصمي ويعيد عندان السبيل الهصمي ويعيد عندان ما يعلى هما عصديا ينعقب "لامر مسكل قريا يعمل عبر المنح ولكنه عالنا ما يعمل هما عصبيا به مدد فعل جودهي ("مسكل عصبيا "لهذا إلى الاقتشاط مراجعين إلى الاقتشاط موضيين يدين ويطارح في البنول الاقتشاط مسييل المستلك واستيل المستلك واستيل المستلك واستيل المستلك المشتاط المتعارض واشتلاف مسيل المستلك بالمتعارض المتعارض المتعار
- 6 التأهرات العسافرة، يمكن بعدرعات تكبيره أو المكررة من بيدرودي أن بسبب لقام وعاسات وصحة عسمة عادار " خطلا حال بسبب وكم مستغلب مسام المواجهات وسيد وكما يوسخ بعدلة و يدبين مرعات كبيره واباه يوسخ بعدلة و يدبين ميكات معرفة بالمحافظة للموسكات بعدله ويسبب الطاقة المسادة الموسكات المعرفة المحافظة المسادة الموسكات المعرفة في الروية يتحسن الاكتثاب بدرجة تشد يعامي المرضى من جفاها في المع ينتهم في الروية يتحسن الاكتثاب بدرجة كليرة عشدما يستمل الدواه مع مضادات الدخلي الرئيسية في المطادة المرضى ورقط الدواه مع مضادات الدخلي الرئيسية في المطادة المرضى ورقط الدواه مع مضادات الدخلي الرئيسية على المطادة المرضى ورقط العربي يشام المواجهات المحرضي ورقط العرادة المحرضي ورقط العرادة المحرض بصديد بديل الاعتباد ويعد بديلا عن الورطائي أو يسببه المهيرودين الاعتباد ويعد بديلا عن الورطائي حربي ما الأطوروك الأحياد عدت بحمل تصالني حربي مم الأطوروك الأحياد.













ال<mark>سكال 14.0</mark> التلايرات الضائرة التسالمة عند الأشاعاس العاقين بالأفيونات

C میشادون Methadone

مو اهبون بر كيني سال عن طريق المم الثبائل فاعليته لمرساً عاعلية أدورفعن ولكنه أقل تُحريضه للشمل، وله ساة شال أطول بوعا ما

1 ألية الفعل، تتواسعة أضاله مستقبلات ميو لل

الأرفسال، اعداله مسكنة تكامى اعدال الورفين (بيسكل 1488) وحلاعا للدورفين لدورفين المسكنة عبد العم قان بينادون لدورفين المسكن عبد الاستخدام وبرا المعلق المسكن ا

8 الاستهمالات العلاجية، بسمند بيئادون للنسكم. وفي السعب المشبوط عبد مرسن المعمدين على مورمان والهيروين حيث يحل البينادون "معنى همويا شيلا عن حمى الاقيومات مع يمعم مريض بعد دانته بيطد من البينادون يسنب عينادون مثالارمة سحيد حدد ولكنها مديده اكثر (ايلم الى السيم) من ناشي الاقيومات.

الهوائث الدوائية بمنص البنادي بسنويه بعد الاعتماء المدوى ويس كم في
 الاستنجة عيب يمي فيها مربيطا بالبرويج ويحدر منه سنكل بعلي، يحصم الدواء بنجي عليه على المناطقة

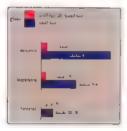
القائيرات الطبائرة، بمكن شيئادون أن يسبب أعساداً عبرياتها شبيها بالورضي

D هیستانیل Fentanyl

الميسانيس دو علاقة - روية مع البيلزيدين. وله فاعليه سـ نگيليه اقري بـ 100 صنف مس التورغين ويستمامن في التعدير الله نمه عاليه للدستم. ولذه فقله لتسريخ ومدة فيلة قصيرة. 15-30 دفيمة). يحمل وزيدية عادم أو فوق الحافية. و نحد المنكبوب يستغين بميناميس شوق بجافية سراحل الشبكي بغد المتصاب واثباء بعامي التواضر مستحسرات للإعطاء المموي سنتر التجاميات ورقمات عنيم الادمه ايصنا يستعمل مستحضر عبر المعاطيات معالجه المسامين بالتسرطان مع الالم السديد الميس تديهتم تحمن فلاقيومات يحبران تستعمن الرفقاد عبير العند بحدر لاتها قد سنايب أنوت بدي قد ينبغ عن نقص النهوية (الأحط الرقفة عير الحاد بشكل مستودعا للحواء في الوقت ولدليك يتأخر بدء الفصل حتى 12 سبطعة. ولكنه بعوم طويلا يستمن تفيسانيا عائبة حلال تجراحه العلبية سبب فاثبرانه المهله على فلوصيبه نقصته نقلبية علد استعمال المينتانييل في التحدير فانه عالبه ما تحدث مبلاته عصلية رحامته في النظر وحد السندر يستقل الميتناتيل الي مستقلية عاطلته بجمينة السينوكروم ٩٩٥٥٥٨٩ ولدنت فبأن الادوية الني تقنط هند المظير الأدريمي قد تقوى بابير العيسانيل بطرح ممظم تدواء ومستعلباته في البواء بنسامه التابيرات بصادره تقيينانيل مع تأبيرات العدات الأحرى عمسقبل فيوالا وسنبب صرف النهوية غهده للحياة ممنع مستعمال رفعات الميستانيس في الندبيم المراحي بلاتم نحاد وبقد الممليات وافي الاثم الذي يمكن تجميمه بمستكنات اخرارا وخلاطا معيدريدين يسبب اسينتاس معصا حدقيا



النشكل 7 14 الأدوية التي تدمافش مع للسكتات الأدرة CNS - الجهلة العصبية الركارية ONC - اكسيدار احادي الأمور



السكل 14.8 زمن الوسول إلى دروة التأثير ومعة الفعل للعمود من القيوات التعطاة ورسياً

Remitentanti , Alfentenii , Sufantanti E

هذه الألوية بتالاثة بها هناه بالسينانيل وتحتلف بطاعليتها ومصيرها الاستعلامي Suluntanii أقرى من الميتنانين بينجة بدوادان الأحران اقا هاعلية و الصنو فعلا

F هروين Heroin

لا يوهد الهيزوس في انطبيعه وإمما ينبع ندره استقه المورفين الندي يؤدي ربناده ما عنيسته المورفين الندي يؤدي ربناده ما عنيست تلا الما مي الدسم منه بستح به بسور الماحد النموي الدماغي يسترجة أكبر من الوزفين فيصب منعها اكثر درجه عندما يؤخذ حقلاً يتحول الهيرويين إلى مورفين في الجسم، ولكن تأثيراته تندوم تقريبا مصاحدة المورفين، أيس له استمامال علي مقبول في الولايات للتحدد

G. اوکسیکودون Oxycodone

هو مستو نصب من عو مان به فعال غير القم واحيات پخصو مع الاستيرين او اسينو اينوفين يستون بندولين عامل غير القم واحيات ويشترت ما قو قد في كسير من حصابطه چينافيات من مركبات دات هدالهه سيكيب فال ويصوح غير كليه ما معافره السنتهوية) كليه ما معافره السنتهوية) كليه ما معافره السنتهوية) هدادت كلير الى خالات من الوقاه من الصروح إلى لا تعطى العرضات المالية من هده الشخويات.

١٧ المثنات المتبالة

A الكودين Codeine

ينجم المس المسكر للكودين عن بحوله الى مورقان ما المفر المساد السخال فيو من استودين نفسته به مبلك افل فاعليه من يورغان ولكن هماليته الممورة على يبسني تكودين فعاليه مصاده بالمستقل الحراعات لا نسب السكامي وبالمسرعات المستقلة بسكر شام فاي الدواء اقل حمالاً لا يسبيد الماق ما فقط من أو هما ومن اشتادر الي بدين المستقل المستقل الأحداث في معلم السخصراء المسادد بالشاركة مع الاستريان و الاستياميوفان الاحداث في معلم السخصراء المسادد المسادة المستقل اللي بدين وصفه سيبة فقد السمعين عن الكودير المتكاروة ومناورها الأ تصرير في الجرائل منها مستقل مستقل عالم المسادر إحتمال المعادلة المسادر المسادرة المسادرة

B بروبوكسيفين Propoxyphene

موسشيس من البذاتون بهم مصنوع ميما Gertro known سنديان كمسكي سخفيف الألم تحقيضا على المغذل ما مصناع الأليب تحقيضا في المغذل ما مصناع الأليب المقابض المستكن إلى بينا هم مصناعات المستكن المراديات منا ينظيم مستكنا مستكنا من المستكن المراديات منا ينظيم عاليا الشدار كالم من الأسيناه بنوون المستوديات المستكن اكبر حما يضمه كاداره عالى مدد المستكن الكروم الما ينظيم المستكن الكروم المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكن المستكنات كما قد تحديث بحرجاته المستكنات المس



الشكر 14 9 مغض أفعال الكوبين

يحجد من شيط شديد تنعمته المصيبه الركرية وزماة بالتثييط، المعسدي كما قد الحدث سمية قلبية ممكن مماكسة التنبط التقسسي والتركين بالتالوكسون أما مدينة القسية قالا يمكن مماكستها].

٧ القلدات الجزئية والعاكسات القلدة الختلطة

يهمندم على الادوية التي منية مستقبلا واحد ويقصر الأجر بالماكسات الخادة المعتلمة السعد تابيرت هذه الادوية على الخروص منادي للاقيونات عدم الأسياس الدين به بشروص حدود بالاقيونات مدين هذه المعاكسة المطلبة المعتلمية فعالية مقدد ويستمعن للحديث الالح ولكل عدد مريض استد على الأهوى البدي همه الأدوية بشكل أساسي الألورائة موسودة—أي للميا أعلى الدعية

A بنتاروسین Pentazocine

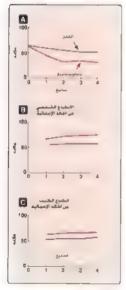
يهميل كمهاند مستمعالات كايد به ومعاكس جميمة بد خيلام حيد و الادادال أو يجر بيند، ومسان بسيكان بوميلية السينتيلات في العيد السوكي ويستمس بمريح الآثيم المستن عبد وعشي ما عمود أو خلابها بسيحاً الاستانية السنيل مستم أهل المانية السنيل مستم أفراد المانية السنيل بيهميمي أمانية بها المانية السنيل بيهميمي أمانية بها بينا بعادات بعالمية فسند الاحمادات في صحيحة الدم وقد سينت الدوجة وأنتي خدت من مستمعال أندو ، في حال بريد الإنباد وسنين المصمئة الانبودي بوسطي والمستمية الانبودي بوسطي والمستمعة الدم حريان الدم والسنيا المتافقة في منافقة المنافقة الانبودي بوسطي والمستمعة الانبودي بوسطي والكلوي وعلى دعيم من عاميدة على معان الدم الكلوي ويكن في يستمند عني حدوث ما لا مه الدميد عند معافري لوروس يتحور الكلمية ويكنه في يستقدا عن حدوث ما لا مه الدميد عند معافري لوروس يتحور السمة المنافقة وبالاستمال للكوي لوروس يتحور المانية المنافقة وبالاستمال للكوي الاعتمار والاعتمار والمنافر والاعتمار والمنافر والاعتمار والمنافر والمنافر والاعتمار والمنافر والمنافر والاعتمار والمنافر والمناف

B بوبريبورشين Buprenorphine

يصنف بيويد يدو فين كمفك جرمي يعمل على مستميلات منو در ويوم مثل الجوهدي مصد أرضي الدين له يستمد على مدورة السف عند مستمدين دورقي، سندم سنكل رسيس و على مديد الاجراء الكونة يستب عامرات من مراحية ووقا الله عند والمستمد المراحية الاجراء الكونة يستب المند من منح والسيمة النصيصية المتحادث من يحر عامة عالية وحلالها استمادون المتوادة المستمدية فيانة يستمح بإجداد بورسورهم و العياد بالدادية من اجرا لمراح السمية والصيامة بمشي مودر من هم بعد سنسان ما الاجراء المستمدية المدورة من المراح السمية الموديد من المستمدة من يوسست الدواج كافر من معالجة الاعتماد على الاعتماد على الاعتماد على الاعتماد على الاعتماد المدورة المستمدين اللاجم بدوست الدواج المحمود المراح المستمدين اللاجم بدوست الدواج المحمود المراح المستمد المائية من يستمين الإحماد عن المحمود المراح والكد ووضرح في الصمارة والوزار المحمود المورد المحمود المحمود المورد المحمود المورد المحمود المحمود المورد المحمود المورد المحمود المورد المحمود المحمو

C بانبيومين وبيوتورفانول Naibuphine and Butorphanol

ينمب هذا إن لقد دان دور محدود في معامله الآله إدراس. كما في حان البنتا وماين وهما عبر متوافراد بالاستيمال العنوني ام بر عنهمناً لأحداداً بالبر مجال للدعان اقل من نبيتاروسه الأنوثر بالايروس عني الفت ولا يروح صفط الدم عني عكس



السكل 14 (1) علامات استهام الاقبوط، واخاله الاحمالية عند البرتس بيمني على الأقيون نباء غني لتفاخذ بالبويونوروبي او العمل

بيمتاروستين والبيوبورهانول (Buterphone) سعم هده الادوية الثلاثة ي كونها مسبب

الا المسكنات الأخرى

A. ترامادول Tramadol

هو مسكل مركبون بوسط بالمستقبل الأفهوسي إلا كما الله يسط سبكل سفيد اعتماده فيقد سول يبيعا يسكل سفيد اعتماده فيقد سول يبيعا يري السبور الفلاخي الآلية فقدد حربها الله عند المالاخي السبكر المستقبل المسكل بالمستقبل على المسكل المسكل يحت بالمستقبل على المستقبل المسكل يسم على المستقبل المستقبل بعد هال يسم عن المستقبلة الكوام المستقبل المستقبل بعد هال يسم عن المستقبل المستوداء المستقبل المستقبل

االا الماكسات

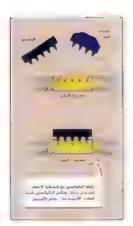
تربيط تماكنت الأطوية مع بستقدات الأقيوبة بالقه عاليه ولكنها بنس في معين الأستعابة التي يقوم بها السقس و عماوها لا يستب نابية ب عمية عبد الأستدهم التعبيدية وتكن ينفذ موضى تعسدين على الأهيرنات عن فيدة تماكنات عكم التيام القفدات علل يجوزوري إسرعة وفاهية تماوة عمر في يعمد الاقهوبات

A. بالوكسون Naloxone

يستعمل مفاكسة نسبات والعمود السمسي عضرعة اخترطة من الافيون يدرج بمرعة محمومة من الافيون يدرج بمرعة حمومة من المستقبلات عربيطة ماتخر بيساء الافيونية أديد به فد قارد غير معاكسية التوليدي بمرعة المستقبلات المستقبل المستورية والمستورية المستقبل المستقبل من 180 الى المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبلات الافيونية مبو وكات ونات ولكن ولا المستقبل المستقبل المستقبلات الافيونية مبو وكات ولا أن مصدر المستقبلات الافيونية مبو وكات ولا أن مصدر المستقبل المستقبل المستقبلات المستقبلات الافيونية مبو وكات ولا أن مصدرة المستقبلات المال والتمين المستقبلات المستقبلات المستقبلات المستقبلات المال والتمين المستقبلات الم

B ئالتريكسون Maitrexone

بعنات أهبالاً شبيهه بالتابوكسون وله مده قبل اطول من التالفكسون وان جرعه وحيدة من التالوكسون تحصر تاثير حص الهيرون تفايه 48 مساعة. تتم مساركة



المنكل 14:10. منافسة البالوكسون بقمققدات الأقيونية

التسريكسون بالكلونيدين : وحيانا مه الييونيزيورهاي من احرا البرع السريع بسميه الأغيرنات عد يكون معيده في مداحه مكحوسه الأرضة بالله غير معووقة. ولكن يقصل عنيه استعمال البدروديارينيات والكلونيدين، واخيرا فإن للتالسيكسون سمية كيدية

O مائیمین Nalmelene

هو مدكس اشيوس يعضى حلامية وله افعال مستمهه الأهماة الساتوكسون والسائيريكسون بمكس اعمساراه وريديا او تصنيبا اه بحب بعلد عمره التصمي من 10-0 سناعات وهو أماول يشكل واضح من عمر الشاتوكسون وكثير من القبلدات الأشوبية



المسكن 12 14 مسلارمة مسجد الأفيون

أسئلة للب اسة

اختز الجواب القلسل

- 1.14 أحضر شباب إلى غرفة الإسماء وهو غيير واج ولديه تتهض حدثة وتتهييا، تتفسي، لاستلت علامات الأبر على ساقيا، أعطيته الفائد ريكسون، فأصبح يقطة كان الفائد ريكسون هنالاً لأن.
 - A. البريض كان يعاني من جرعة ممرطة من البثروديارييج.
 - 8. النائس يكسون يعاكس الأطيوبات على موضع المبتقيل.
 - الطاسريكسون يتبه الجملة العصبية المركزية.
 - ۵ النالتريكسون ورتبط مع الأفيون ويعطله.
 - الريص كان يعاني من جرعة مقرطة من الهيهريدين.
- 214. أدخلت مدمقة على الهيروين إلى برمامج الإعادة التأهيل يتطلب ومعادهم المِثَابِون، ومد المِثَابِون العالا في هذه الجائة الأنه
 - ه يماكس مستقبالات طورطين.
- ق. بمثلت فاعلية مسكنة أثل من الهيروين.
 به سدة قبل أطرق من الهيروين ولدلك فإن سنحيه أخف من
 - الدواء الهيروين
 - 0 لا يسبب الإمسال
 - E. لا يسبب الإعمال
 - 3.14. أي من المبارات الثالية حول الوراتين منسيطة
 - ٨. يستعمل لتطليف الألم الناجم عن إصابة الرأس الوخيمة
 - B. يمكن تحقيف اعراس سعيه بالتالوكسون،
 - ٥ ينبي الإنهال
 - تا هو أكثر فعالية بالإعطاء المبوي
- عد المرأة بديعة بديعة الجدم بما فيها الجدي عبد المرأة الحامل.
- ٩ م بدبير الآلم. . ي يماني عمه مريض بسرطان عظمي بواسطة مصحبه مورفان إلا أن الريس أصبح لديه تحمل للمورفان. علي عن الثاني يمكنه أن يحفض أنمة؟
 - Meperidine A
 - Codeins B
 - Fentanyi C
 - Melhadone D
 - Bupremprohine E

اضیاب ۵۰ الاستطاب سو از نترمز بهانس در جرعت البارده عنی «لهریون فلشریکه» و بهانس الأبیر بارانیه عز مستقیمه جمعی عام اطالوکسور ایل فالان کاسور و مواها امال آساور وباشانی بازد طابه وجه الاسور این فاسمر آند فلیورون فیصید تیست فردند.

طبوات تا يستغمل البياضي في يراضح إدادة الخالفين كسجيل هن الهومون ينقف فقالية متلسانها كمشسط ومسكلي وضع القال فعوب أو يمكن فاسطه مسيوله والإسلام مس بالكامدة القلالة الطبوات كعدان المستحب الدي تنضيح له البرحة منفقة متعلم من الدواء بكون اطف من الوجروين تقدم من البيبير بركوبي وفع القبال همياه ويقلمل على استنشارات صبع لو وتشارف صاليدين السكنة الدواجي ونقسة الهورون كما انه ينسبب الاستفاد وقد يسبب الإنطاق

السياب و تا يجسب التروس ارتباع صفة السنائل المبدعي الشسوكي منهذه دوسع الأومية الإسطاعية, ومنع تصنعهاته في أدية الراس التضديدة البالوكسين هو مقاكس الهوس يؤلف الأمراض السحيد عدد الأشجاص للمنسق على اللوفوز، يقطن للرواس خفسة لأنه لا يقون شفن اعتضاضت من المسيس الهشدين ويسبب إنسنكذا

الضياب - 2 ومستعمل الاميطانييل في التبخير ومو بنسبت التحبيكين ومسار عادة فوق الخارج يقيم في مقاليمة التحسيكية عدد مراضي السروطاني يتوافز على شكل إلى الماك عبر الأخد ومستحرات عبر الماطانية القموية يهدي يكار أو من الدينوية بي الأكوبين طبقاً متساباً وتذلف أن يكون فعالور. الدينوين ورامى باسبت الإيثاني ووستعمل في نزغ السعية الأفيونية والف

الصرع

Epilepsy

ا نظرة عامة

يجيب المسارع تفريبا فاحس الأمراء عند بلوعهم سنن الثماسين الأخوال 100 من الماس سيصابون باختلاج وحد عني الأقلاق حياتهم عالبه الصرع هو الاستطراب المصنين الناسب الأكثر سنهوعا نصا الأصابيات الوعالية الصاعبية وداء الرهايعرا ال تصيير ويهيس مرضة ممريا وايته هيو عابله من الاصطر بينات والبلا أمات الاحتلاجية بحينمية أتني تنشية عبر أتياد متعدده كسرت بحسوب نفرا عباد معاصه ومعرطة ومترامية في العصيوبات بدماعية أوقد رسح عن هذا التنسابة الكهرياني السناد عدد من تعديبات ينصمن فقدال الوغن والحوكات السادة والسلوك المريب أو الكالمودجي ار الأدراك مستوم وهدم بعدينات معدودة للدم وتكلها تتكس دا يم تعاكم أس مكان مسية الاصراع التصبونين يحدد الأغير من الناجعة عنية عبد الأدا كان التصيون المعرب مناشر عشد يماس حركاء مسادم والشميحا مممها أما أدا مست الاحتلاجات من نمسر العدادي و بمدالي مد تتصمن النوب اهلاسات نصرية منصية و سمية ال المالاج الدواسي أو يتثبيط مبهج هو أكثر الماط معالجه الصرع فعاليه على بطاق و سبح بعكن السيطارة على الاختلاجاد يستكل مام عند خوالي 80-70 عند الرضي بساواه والمند ويقسدر ١٥٠ ١٥٥ من مرضي سايحنا هون كثر مس دواء والعد وقد لا يتمكن 10% من الرضى من السيطرة التامة على الاحتلامات

ا الاختلاجات مجهولة السبب والمرضية

اق معظم بجالات لا يكون لتصرع سبب قاس للتحديد ا يمكن للنعاطق اليقرمه المسادم وظليفيت أن تجموص ويتمعل فيس حراء تفيرات في المقاينة. في أيمو مس أنتيبية كُعاه أت الدم افو السنورد استوي علوكور الدم عله النوم ساءل الكحول والسنده سعم الأنفر عان العصيونية في الصرع عن مسعال ming معموعه صفيرة من العصيوبات في ياحه ما عن ندماع ندعى البؤرم لأوليه هده أجزره الأوجه قد بنده طبيعيه بشريحيا ونكس بتعيم النمعي أبيت امكانيه كيسف شندودات واو بمنصر الترضي يمكن تحديد تلبد الأماكل بتعليات متصوره المصمى كالمصويد بالبرعة المعاطيسان (MRI) والمسلح بالتصوير بصيف بالاصدار البوريتروس (١٩٤٦) والنصوير الطعمي بنير بصابالاصدار التعرد للمونون SPECT) بشكل 2:45) يصنع نصرخ كمجهور السيب SPECT او كير مسى symptomatic د كان ثانويية نصاله معروفة كما توجد عده مثلار مات ضير عبه ببعية تتسس أعراشأ اخري غير الاختلاجات

الأبوية اللضارة لمصرع

Bartemesses **Conspilessophes**

15

2 Conferencement Divergences

> **Ethomatorida** Pethanana

Dahayanda - I am en (gene

parattire a light

Опистринувания - Phenytots

Propahatio

Prinsidpag

Flagebree Popilipmete

Sonitoraldo

145 (45.04) يلبص الأبرية للستعمنة لعالجة الصرع

A. المسرع مجهول السبب Idiopathic optiopsy . A

5. الصرع الثانوي Symptomatic apilepsy

قد تحوص الاختلاحاء بعدد من لاسنة، كاستعباء الادبية غير المسروء الاورام اديات برير خيوه سكر بدم القمع الدخائر و النبط السرية تكفون عبد الكفولية و حداث بويت حبلاج او كبر عد بسخير بدر مربض ميخ عرب الأخلاج و سية الاصلاح الميم الادبير بناسب ممالته عرصه بعضاوات الاصلاح و سية العصد الميم او العراجة او مريخا من الد في يعمي تعالات عبد وجود جلاح وحيد ويدوف سبهة ويصنعح فلا داعي للممالجة عشالا عسيما ينجم الاحتلاج على خيبوط صعده عامر و ارتكاب در من عابد لا يحسنج من مقابعة اعالية مرمنة وفي حالات حدى يمكن عقدة مصناد ب الصبرخ الى را يتم تصعيح السبيب الوالي بلاختلاجات

H تصنيف الاختلاحات

من انفساروري العنبيف الاختلاطات بسكل صحيح من «عل تحديث المائمة الطلابمة خيست تفسف بداء على موسع تستونها السيطانية التي علا الكور بالسي الميز توجي والتلاأ فراعد السيرية به حست المعادمة الفائح عند السيرة « محرجة من المستطرة من المستطرة من المستطرة من المستطرة المستطرة المستطرة المستطرة المستطرة المدانية والمنافقة ومكن استخدامات التي معموضيات إلى معموضيات التي معموضيات إلى معموضيات إلى معموضيات إلى معموضيات إلى معموضيات التي معموضات التي معموضيات إلى معموضات التي معموض

A الجرئية Partial

نظيان الاختلاصات المبرئينة جرءا من الدماغ فقط، ويشكل مموذجني جرءا من قنصل واحد في نعمت كرد معهده واحد نعمد عبر من كل بردء على مومح الالمر خ تقصيوني ومدي ادسيار تعمليه الكوريية الى القصيول، الاحرى في تدماع عداء لا يقافر الرغي، فد تشرق اللوب المورثية فقصيح تؤورية ومعية معمد

- ا الدويه الجورية اليصويطة بنجم هذه الدور عن العمالية الكهر ددية المنادة التي بديها مجموعة اللي المصويطة مصرطة النشاطة وتكون هذه العمالية مصدودة بديرة المددة في الدماع الأيسشر الألماع ولا يعمد الروس وعهد يدي أبر صبى مثالب بسباط بعدا في مصرف مدره إلا إن محموعة عصدية والتي تسبطر عديها الماحية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية المحاجية اللي مجال وسع كالمحاجية التي مجال وسع كالمحاجية التي مجال وسع وقد محدث النوب العرشة المسيطة في مرحلة عمرية
- 2 المون الجرثية المركبة: تتضمن عدد التوب اهلاسات حسية مركبه بشيهاد عقلية وفقدس الوعي. قد تتضمن الأعسارايات المركبة حركات مضح إليهال و او سول وكدايد بناثر الوعي قد بنشر الدور حربيه بسيطة فنصح معدم ومن ثم بنشير نسبكار بويت مممد نابويته ال الدود حرثية فيد تحديث ي اي.



التنكل 15 منطقة بهافية هنم شخص مساب بالشرع ينمن لزياد جريان البم أثناء النوبة



السكر 1.15 مصنيف الصرع

Generalized Assall B

شير بسد. هنج نبوب صدكل موضعي مستنه احمراعات كهرماسة شياده عبر بصمي تكرشين يتغيدي. هد تكون البوب الممصنة احتلاجية أو يُمبير احتلاجيه، ويصاب المريض عادة بيشد فوري تلوعي.

ينقههة الرمعية، ينبغ عن النوب المدان الوعي بليه داور عفو (تطعماء مسموم) لغ طور رمعي بمنصره ربحه سنريمين/ ينس النويه سنة من التجليط والأنهاك الناتج عن نقاد مغازي الطوكور والطاقة

- الهمالية تتضمن هذه الدود عدد، وعي وجير وضاحن ومحدد ادافة بحدد البد عبد عرصن في عمر 53 سنوات ويدوم حش الشؤخ وقد بسنمر حدد يحدث المريض ونظره عيناء بسيرعه تستمر 50 نوان وستعطيف الدماع الكهرباني سمير هدد المعط بهوجات المواغ كهربائية شوكية (ذلاكة في الثانية)
- 6 الرمعية الغطفية بترات من نوب قصيره من الشلصاد المصلية التي يمكن إن تكر المدد نقاس بحباب عنوما بعد الاسبيماط وقد تصمن رعسات فضيره في لاطنزاء بحدث نبود الرمعية المصفية في تي عمر ولكنها بيد عادد حون بنس التيزغ أو بعده يقابل
- السويبالغعوبية قد بحدث بدى لاطمال الصدار بوجود سرس عثر افق مع حسى عاليبة وقدر تسديل عند الاستفداء وبنائف مس خطلاحات مقويته راميه معيمه تصورة كدة ولا تؤدي بالضرورة إلى تشغيص الصرخ
- 8 العالمة المبرعية وغيه شكرر موبنان و كثر مدون استعاده الوعن المام يعهما قد تكون جريه او اولية مسمم عملاحية أو غير حمالاحية انها حاله مهددة لتعباه تتجلس همانعة استفاقية.

الية فعل الأدوية المضادة للصرع

ان الأدوية الفحالة في اعتاض الفسرع برقي عملها باليناب منتوعة بتصميل حصير الأقتية دات اليواسات الموتلاجية (GB²) عجريز الفاهمات المائابرجية استحله أو الله حيل مع نمن انقلونامات الاستغاري اليدو أن أنهم من الأدوية عداء وجهات لا حل العملة القصيمة المركزية اليمما لا بن أنية عمل بحص الأدوية الأحرى عير معروضة الأدوية الضادة للصبرع بنيف للوب ولكنها لا تنبض الصبرع أو لقي عن من جدوثة

الختيار الدواء

يعتمد دهب المسلاح الدوائي على تصميت التنويه ومقيرات تغطي ابلارهس (مثلا، عصره وجود مسر من مرافعة بمخذ اندياه وتقصيدات حرى) دهصامت الدراء (مكلم، عند حسلات مع الأدوية الأصرة) مثلاً مناتج بمهد بعودية بعدوية مسكل معالي بعدائية ما الأهبار السائل على تعدد دويته في العاليمة أما الأهبار السائل عندان حيداراً السائل الدورة عهد الدحس المناسبة في حيداراً السائل الله على المناسبة في المناسبة مناسبة في المناسبة في المناسبة مناسبة في المناسبة في الم



الصكل 415 الاستراتيجيات العلامية تنديير الصرع التسخص حديثا

عكر سنب

النصب نبهم



السكن 16.6 الاستعتبارات العلاجية للعواجل للصادة للامتلاحات الأولية

المتبطرة على الفويد بالدو ء الأول فسنطب معالجه بدواء وحد حرام بسبية الفصب المهيم (الشكل 18 طاويت عالجه قال من المعروب الانتم بعضيادك السرع المؤهرة وبيات عملها وحرادكها الدواية وحسان حقود التفاحلات الدواية الدواية الدواية وتأثير أنها الضائرة

٧ مضادات الصرع الرئيسية



الشكل 5.15 (نصف) الإستطيارات العلاجية للعوامل (قضاءة للأخطلاجات الأوثية

ما عورست مع دويه الحسرع السياسة عده الأدوية الحديدة والتي تتصحن ganapeoline وندعس دويسة بنجهن المثني بالمتاومة مع الأدوية الأقديم annamate accabactorine teverimentum (ددعس دويسة بنجهن المثني بالتاومة مع الأدوية الأقديم المتاومة الأن الشربيسات السويرية بديد . مزية بالمتاومة بالمتاومة والمتاومة الأحديث المتاومة الأن الشربيسات السويرية بديد . مزية عن ميت المتاومة والمتاومة والمحديث الأحديث المتاومة من من المتاومة في عصر المحالفة في المتاومة المتاومة والمتاومة المتاومة والمتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة في المتاومة في المتاومة في المتاومة في المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة في المتاومة في المتاومة في المتاومة في المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة المتاومة في المتاومة المت

A البنرودياريبينات Benzodiazepines

برسيط التدوودپاريينده ولور رييام عاليا كين<mark>دا به سيقس معدل الانتمال mmg</mark> بينويه والدو يندويه وقله المنظل Mmg يعتمد مدارييام والور رييام عاليه كفلاج اسال موسي والدو يندويه الرممينة لور يسلم امران المعام عمد تصمي حراتكي اقسر ونكله ينحى الداماع بعد تعمر معلى من الدوليات الدارية مداول الأوليات من الدوليات الدوليات الدوليات المدارية عدل الدوليات المدارية عدل الدوليات المدارية المدارية المائلة عدل الدوليات المدارية الم

B کاریامارییین Carbamazepine

يحفض الكاربامارييس سندار الدعمات السنادة في الدماء بخصر فيهاد الصوديوم منيعنا دونيد كوباد الممل منكر أداق النور دالصبر عية ومأتما أنتسارها الكار باما: ييس فعال في معانجة النوب الجربية والنوب التنوية "برمعية المممة البادوية. كما يستمل لملاح الم تعصب مثلث بنواتم والاصطرابات تنابية المطب بمنص الكارياما ييحي بينظاء وبشبكل عهر مبيغام بعبد شاويه المصوي وقد يحتلف دلت من سكل مجاري لأحسر فبعا يتؤدى أنى نسوع كبير للبراكيس الصلية تدينواه أنهد البواء استصلامه تعامل ويه مستميد همال وهو کير دال ۲۳۵۸۹ مع بسيملات طبيعة د ۲۳۳۱۸۵ و ٥٧٥٥٥٥ - يسكل مستقب الأبيوكسيد ١٧٥٠ من العرابية وهو فعال ويذكل ال سلط مالادويه التي ببيط DP علو كورونيل براستمبرار (DP) فتحدث استيه (السكل 15 ر الكارياما بين معرص عائدة النظام الاتربعية ٢٧٥٥٥ ، ٢٣٥٥٥ ، ٢٢٥٥٥ (7 وإدريتم كاللوالجي البداءر بديعتهم الأدوية أمن تستملتها وتتعتص من تخاصها كتابيية فإنه أقل بجملا غيد المستنج كيفيسه الأدوية المصنادة للاحتلاج فدايحدت تقص في متوديوم الدم عند يعصر المرضي وحاصه التستين وقد يشبير الي العاطة بعير العلاج أن مستقل الدو ، 10 10 أبيوكسيد قد يؤدن إلى عبلالات دموية قبد يحبدت فتمح معير في مرحلية بالقرق من المالحة ولكنها فبدالا سفتت لعبيرا في العلاج يحب إرالا يوسف بكاريامارييس للمصابح بنوب الميات لأنه فد يؤدي الي ريادة النوب

C دایفالبرویکس Divalproex

دايمالبروبيكس بصوده وم عدر عربيم من عادرواد الصودبيم وحمص المالدوبيد ويند ويسم رحمه المالدوبيد المسمى به مطاوره المحسين المحسين بحمث به المهالوروب كان تشديل المحسين به مطاوره المحسين بنحمت به الهيوب التي تشديل المسمى به مطاوره المحسين بنحمت بنحميه المسدوم وحرعات والمستعصر بالنمه المعنوب والمسلم بدوت به أسار ومن المسروري الأعام بحميم المستحصرات بحصوب المساوري الأعام بحميم المستحصرات بحصوب المساوري المساوري الأعام بحميم المستحصرات بحصوب المساوري المساوري بالمساوري المساوري المساوري المساوري المساوري المساوري المساوري بالمساوري المساوري المساورية المساو



السكل 16 @ معض التأثيرات الضائرة لمكترماسوبين الأيكسكاربازين

الإنجاب على علاجاب أحرى وغديم الشاورة بهى حول احتفال حدود مسوهات ولادية يما فنها تشوهات الأثيوب المصب

D ایٹوساکسیماید Ethosux-mide

بمعض اسشار المعالية الكهربية الساده في عدماغ — على الأرجح من خلال يثبيطه لعدود : تكالسيوم من سمعت ٢- به همال فعصر في ممالجه بوب "بياب الممهمة الاولية (الشكل 18-18) إلا أن استعماله مجدود يمييب هذا الطّيف الضيق جدا

E شيئيامات Ferbamaje

لـ قصل معبد للاحلاج واسبع عقبت احترصت نه عدد البياب تأثير 1) معمد قسوات الصودينوم عنصد عن عنوانج 2 و مناهسته موسع ربط حدد عند عساعد المعادسين عنس مستقبل الامينور 0 سبوانات (1804) علوبادسات (3 خصر قاسواد الكالسيوم و 14 تقويد اطمال عال المدود منشد للادوية التي مستقد من قبل 2000 والأكسد بهنا ويجرض الأورية التي سستقد من قبل 2004) يحترف المينيات النصرع اعدد (وحاسه مثار به 2010) اسب خطر حدوثا ظفر الدم اللاموشع (عدر والي 1000) والقصوى الكيدي.

F. غابابيىتىن Gabapentin.

هو مسيده بدادا ودكمه لا يدمن على مستقيالات عاما ولا يقر رافعاله كما لا يدمن الماله كما لا يدمن الى عاب والله عام والمنظمة كما المنظمة عبر مدروقة بمت تصادقه على استعماله كنالاج مت عدد المنتى بيدي الدوا حرامات عين معنية المنظم المنظمة على المنتى بيدي كما لا يرسقه على المالة المنافذة للأسباع من أكمن لا يرسقه تقوله ميروبيدات بالأرما ويطرح عبر الكليبي بدون بندل من الخبرو ي المنافي بعد بدرجة سنيت بدون بندل من الخبرو ي المنافي بدون بندل من الخبرو ي المنافي بدون بندل عا بالجرافة بعد المنتمة بالمنتمية بندلية و بندرة المنافذة المنافذة و بندرة الدائمات

B لاموتريجبين Lamotrigine

يحسر شود - نصوديوم بالاستفه شدواد الكالسيوم المتبدد على القوليا- البالي يبيد بالأموليوجيس همالا في محقومة واسمة مس بويات الأحسلام يحسن الدون بين الموليا في محقومة واسمة مس بويات الأحسلام الحسن الدون الدون المحتومة على المستقد على المستقد المحافظة على المستقد المحافظة المح

CYP1A2 Carbernazepine

CVP2CB Carbamazanine

Carbamanapine

Corbamazopina Dividenta

Directores Phenoborbital Phenylans

CYP2C19

Divelproce Felicinets Phenoberskiel Phonytole Zarisamide

Carbonazepine

Etheranimide Papabine Zanisamide

UDP-glucuronsyltransferases

Disapress Lamptriging Lorszepom

المسكل 15 ° استقالت الأبوية للمنابة للعجرة.

H لیفیتی اسیتام Levetiracetam

به... المصادقة عني بيميتير اسبيتام كملاح مساعد في النوب الجربهة وبوب الرهد التصني و سوب بعود الرمديد لمعت الاربه عبد البالدي والاطفيال البية المصادة للا مثلاج عير معروفي الدوا المه عاليه حدر دروم الاحتلاج بمحت المشبكي (SV2A) اد يدراقي دنك عبد الديران معل فوج مصبد للاحتلاج بمحت المسلوبي المساوية والمساوية والمساوية عبد بحول المساوية على معرفة على بعد المساوية المساوية والمساوية المادية والشيعة والمساوية والمساوية

اوکسکاربارییی Oxcarbazepine

هو ملليمه دوديه يدم إر حاصها نسس عمد الى مستقل 10 احادي عبدر وكسر والمسؤول عن مساؤياته عصده بالمساؤل عدد استقلف يحصد فدوات الصوديوم فيمنع استسار الاستسار مساؤلة عدد استقلف يحصد فدوات الصوديوم فيمنع الشاء مدري أعمله المساولة على استممال عبد الدواء عند البالمين والأعلسان المسارين بدوب حريبه المساولة على مستممال عدد الدواء عند البالمين والأعلسان الماريين السايد المساولة المساولة عدد على المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة والأعمار المات البحدية المساولة والأعمار المات البحدية المساولة والمساولة والأعمار المات البحدية ...

ل. فيتوباربيتال Phenobarbital

يم بركيبة في سنة 1909 واحدل السوق في 1977من قبل Payer. اليه عملة الرفيسية هي بعور الدائير طبيعة المنظم الم

Phenytoin and Fosphenytoin هينيتوين وفوسفينيتوين و

يحمسر العيدويس عدوات الصوديوم داد أمو باد العوبناجية مني خلال الا ببلط الاستعالي بالصداء في الادامة الديالية ويبطني حسرعة عوديون الي تسبع باسكل ويؤهد على تحريد (الديالية ويبطني حسرعة عوديون الي تسبع باسكل ويؤهد على تحريد (الديالية الادامة المصدية الادامية الأدامية المصدية الادامية العملة الصرعية (الديامة التحريمة والديامة الصرعية (الديامة المصدية الادامية العملة المحريمة بالأركب الكيامية الديامة الصرعية (الديامة المحديدة المحديدة الديامة المحديدة المحدودة الديامة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحديدة المحدودة ال

الأمد إلى تطور اعتلالات عصبية محيطية وتحلق عظام.

• الأمد إلى تطور اعتلالات عصبية محيطية وتحلق عظام.

• مستويات عاليه من "عبينوين حيلال بقانون يمكن أن يصبوين عفا يؤدي أثر

• مستويات عاليه من "عبينوين حيلال بقانون يمكن أن يعمل المتطريق الفصلي أن لانه

• مسيحية ويبحر Programyon عو الدواء المناز «المهاري بلاستعمال

بريدين و انعطى وسبب "لاسمي والسكل بسوادا على المائلة منالة حطر لحدوث

معتاد تر أن الاسم سجاري (Planty عو Planty المائلة و المواد على المائلة و المواد على المائلة و المواد على المائلة و المائلة و المائلة و المائلة و المائلة على المائلة و المسائلة و المسائلة و المائلة و المسائلة و المس

ا. بريغابالين Pragabalin

يرييط فدا الدوء بدوضع 6 - 0 (وهو وُصيده شناعده في شواد الكالسيوم مانت دو بيات المستدة على الموسع في تحييه المصنية لمركزية) مينها تحرير الباقل المسبي الاستاري بي الدور الدوني الذي يقيمه دائدي شقابهة غير معروف وذكل شدو با تأثير تحيية على الموب طويلة البدء واقم عبلال الانتصاب السكري والألم المصني بعد العلمي والم عيمه الموبلي يقدم ح أكثر من 600 من الدومامالين عبر الكليمة دور بسملاب سيدوكروس به الأملاع عن مدودة مصابر وبعيم في الرقية وزيادة وزن وود مة مصيطية كتاليرات جائيهة

M برايمينون Primidone

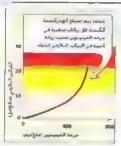
به مستمنين فدالان فيبوداريبيال وفيتهر اياش مالوناميد. وكهما عصر بصمي أسون ص الدوء الاستى وبطره لطبيعه التانيزات الصادرة طوية لأمد عراقمة للصيوباريبنال فإن فقد القواء يجب أن يومنف فقعة عمد مرضى الصرع المثد

N تیاغاہین Tiagabine ا

يديسر فيعد DABA الى تعصدونات قبل عشبكيه عبدا يسمح سواهر اكبر لـ CABA من الميان عدد الحل و مدير المعاقبة استجله ان البياعات عدال في شدير عدد الموتان عدد مرسى الصرح حرب الندء بنده سبه رساعته بالألتومس و تشكويونات سمصي ه كثر من 90% ويتم الاستمالات يشتكل ربيس مر قبل عادلة الاربعائية و 20% بنصم النادير ب تصادره ليمان والدوار والابرغاج المهمي المنادير بالمساهرة ليمان والدوار والابرغاج المهمي سنار برصد ما يعد الشمويق الى أن مويا قد حدثت عمد مضى لم يكل قديهم مسرع عثد استعمال الدواء إلى القياعايات عبر مرضص الأي استقياب أخر

توپير امات Topiramate

بهد بدو ب فعن عديدة يعدد انها سنعم في فعالينه واسمه انصي صد الأحتلام يحصد النويير امات فقوات الصوديوم بعداد في التيانات وقد مني أنه يزيد من نو بر فلح شوات بكلور بارتباطه مستقدان (ARA) يجمود النواء بدايات الكالسووم عاتبي بعويد (نميت) كم انه مبيد لا يم كاربوبيت انهيدر , وقف بعد عمل مواضع النوياداد (AMDA) أن سويير مدد فعال ومر حص بلا ستعمال في الصدر ا الكور بي وصرع معمي الرابي كه انه مرحث العاجد السعيمة يتطر عبر الكالب بشكل كنير ولكن له إنسا مديناتيات عاطلة إليه يشط 10 كالاناتواتات وسية تحدوياته الموافقة في مركبر الكالب من قدر العينييون و الكان له ايوسيا وستقد أن الكلاموة وجون يسميد بريادة في مركبر



التسكل 15 H. البائير اللاحظي قرمة العيميتوين على البركير البلاسمي تعماء

العوسرامات يسبب بنويواسات بحماص فعالية الاسينيل استواديول اذا اعطي معنة تتصمن التأثيرات بصائد دالنيموسة @emnolence ونتص الوري والشمين كما لوحظ بشكل حصيف كلوية عبد الجمعود التي تشاول هذا الدواء كثر مر بحيرها كمنا بوحظ حدوث رزي وقله بصوق ويرفع حدوري وهذه الناسيوات الاجيرة تكسى بقمالية الكاربوبيك أمهيدوار

P روبیسامید Zonisamide

هو مشيق سلف بيدي دو همائية و سعه مصادة ناصرع به تأثيرات متعدده على بعض المصبوبية التي تتدخل في بوليد النوب ويشسى دانت حصر شواب الصوديوم داب الدوب بيد بن الدوب بيد تراك حصرية فيها الصوديوم داب النصف 7 له عمائية كدبوبيات الهيد بن محدودة يحب مراحمة لا سكامر شميلات مع السطوراميدات الأحرى ويجام مراقبة استعماله عند الأرمر لدين بديهم بحسن نصب المسادقة عني سيممائة عند الرمسي تصرح بحربي بسعدات الدواء من هير النظيم الادبومية المسادرة وقد يناس بداحة قضل بداخة في المسادرة المسادرة المسادرة قضل بداخة قضل بداخة المحدودة المسادرة الم

الا تنبية المسب البهم

يمكنت عدية العصب منهم أخر ، رع حر حر مود بيسات صحير مه بعد يلا وسبت رصناص يلدها حول بعست بيهم (السبكل 3 8) بهت قصادقية على عدد العربيمة نفلاحية في عدم 1987 كمنا بم برجيسها أيضا عمائشة الأكتباب الهيه النابية غير معروضة حيث ولكن باسير بها تتدخل بشكل واسع في الدارات العصوبية فيداة بعديدة عدالة في الدور حربية السدء وقد مكت من شيل المنابعة التوانية في نفس عشريسة فعالة في الدور حربية السدء وقد مكت من شيل المنابعة التوانية في نفس بينالات امها يدين عدد أرسي المعدين على الادوية لمتعددة وعند أدبير بمخسور ومن المنابرات بستشرة الكيرة لادوية نفسرع عند ومند الذين بمسمت عليهم الألير م يعو عيد الهرعائد، إن تتبية العصب الهوم إجراء غاز ومكلف

الا الصرع في الحمل

بالنجاء السابات بالصرع بيدين عالياً أهنماه أكبراً بموضوع التحق ولأثيرات الأدوية على الطمال الدهمية هو هم جماوة جميع النساء يجب ليوسعال على جرعاد حالية من جمس الموليات التي القصل يجب تحت حمل مكن وعلما السيطرة الجولي للعصاء التي الوية أجرى التي سبيات هم الله مكن وعلما السيطرة على السيطرة على المستوادة وأدام الميان المكن المحلوم المكن المستوادة وأدام بيكن الله المحلوم ال

الشكل 10-18 ينخص أدرية المبرع.





السند الكورياس بنع السناط الكورياس المساط الماليات الدور المساط الدور الماليات والماليات والمال



الشكل 1,5 0 تنبيه الفسب لليهم، A سودع للولدة لتنزعه B. مجم اليهار

التواء		التأثيرات الضائرة ونطيقات
Carbamazapine	و محسر فحوات الشنومورم	بقص صوديهم العم. بعكس نصير الغيم الرؤنه يبرافق انستغمال العوام بدائرمة سيمض جومسون, واعدالات دهوية تقض القدلات بقص الأكريات البيض دقص المستبحات مقض الكريف الشاهل فقات بم
Divatorsex	مغيرا أغمد	ربندة ورر. سهوله التكمي عليان. سقوط الشعر، امرغاغ مصصير. أنية كيمية. حاصة. تركين لوحظ ضموت العمور كيمي والبهاب بنكرياس وبالبرات ماسيقة. فعالية واسعة صب الاحسلام
Ethosus mide	حصر فبوات الكالسيوم	معاص فرط بيشاط غليان دركون الرعاج هضيوس زيادة وزو. مهان بأب حماض عليم قد شدت اعتقالات بجيرة، بچيد فياس معداد الدم فلكمل بشكل بوري "آيانات الشاحى للدواه فد است. حدود بونات
Pelbamara	عمة الباب	أرق بهمة صداع، فرق زيادة وزن هياج مُقر دم لا مصنع؛ قصور كندي، فعالية واسعة ضد الاحبلاح
Gabapentin	غبر معروف	معاس حقيف هزع زيادة وزن استهال بداخلات بولاية قدينة اطراح كلوي 100%
ul inopigine	عدة الياب	ميبان دعاس دوخة عنداع وإية مصلفة، مقام (منالارمة سنيفون حومصن-صهده اللميباة عبدا) فعالية واسعد طند الاصلاح.
Laváltracétéro	عدة البيات	مركين موفقاً, مسالغ، مقطان شهينة، تعبيد أمماح، أعراهن مفسيلة الداملات دوائية اللبلة. فجالية واسعة ضم الاختلاج
Оховгва херине	منصر فبواب المبوديوم	عثيان طفح نشمي سونيوم الدم صداع بركين بوهة, نوار رزية مصاعمه
Fosphunytein	احتصر فبوابر التسويوم	قرط تصنيع الملتة, تخليط كالم متداخل راية متساعفة. هرع. تركين مومة شعرانية مسئلانية سنيفين مونسن عهيده للحياة بشمة الاستهمال المرض غير منصوح به الغلاج الانساسي للحالة الصرعية
Pregubation	عدد اثبات	ريادة وزن تيمومة, موفة, مسلع, روية مصاعفة. هرم إطرح كلوى 100%
Primidone	GASA Junua	ا برکین بولم بغیرات مطوکیه هرغ فرط بشاود غلیان الاستهمال الیمن عبر منصوح به
Tiagabine	GABA مستقبل	درگین زیادهٔ وزن تغیی صداع. رحمان عوضه فقدآن شهیه مداملات دوانیه متعدده
Topersmate	عدة الياب	تمميل فقدان ورن عصبيت، اكتناب فقدان سمهية قنس رحقان شكاوي ابراكب سداخ قداه نفرق تداخلات بوائيه قابرات معاليم واسعه سد الاختلاج
Zonsamide	عدة الم	عنيان فقمان ضهية. هزع، نخليط صفحه البركين ثراكين. 14. قلة ندرق ممالهة وادبعة ضم 17خبلاح

السكل 15 10 منخص للأدوية للضاية للصرع.

أستلة للدراسة

خاز الجراب الأنشل

1.16 سبي عمره تسم معنوات، أيسل إلى التقييم المسبي بسبب دوبات مدات من المحليط حلال السنة السابة عامى الطاعل من دوبات حدات فيها نظرة فارعة في وجهه واشتال في الأستابانة على الأستالة. يحتاج السبي عسمة دفائق ليصحو من النوبة اي مما يلي اعصل وصعد لنوب هذا ادريس ؟

فأريث جرابية يسبطة

فأنوب جرئية مركبة

۵ بوپ توتریهٔ رمعیهٔ

٥ بوب المياب

5 بوټ رممية عصنية

18 أي مين الملاجبات التاليبة سيكون أكثر ملائبة عشد الريس الدكور في السؤال السابل؟

Ethopurimide A

Carbamed some R

Disrepain C

Carbamazepine - Primidgine ()

2 مراقبة البعظة

8 لا منولج الروضي النسابق قدة سنة أشهر والكارياماريين ولكنه بدأ يماني حديثاً وبشكل مقاجيً من نبوب دات تواتر آكثر مذكر بإصافية دود شان إلى المائية. أي من الأدويية الثانية هو الأقل احتمالاً الأن يسبب تداملات حراكاية مع الكاريامازييجي؟

ториалиян А

Turostene B

Levelingstage C

-amatripine D

Zensemide E

اليونان - قا يحدق الروس بوساً جزئية مراقبة وصديدة ميزية ميشده الودي ويكس أو خدد على أي جهر بخسكل جواجي تتراقديّ الشملة مع مسعف قيمي والاست كان قد يستجب البيان الأمسئلة وإخابة غير مثالمة أو غيره مكية عزواق مجملاً م قديم الجزئية الركان مسع حركانات القالبة التحديث المحدود الوجه المؤلف المساور على المساور والماء والأطراف المعدية المؤلس المنافظ ناب محاجبة عالم مركانات المساور والماء والأطراف المعدية المؤلس المنافظ ناب محاجباً عالى مركانات المساور والماء كليف أن عبارات أو أفسالاً أكان تعليها أنطال المسنى ومرح كالمعام في

«أيوات - 18 أسس الريض الكني من الدوس إن مطورة مدم البدم بالمعايدة المعارف والمد والمعاونة المعارف والمعارف والمعارف المعارف المعارفة المعارفة

السياف - تا هن سبق كان الأروية القبوطية الاسكان الدينيت كمانح واستاس مسلم الشيف الارتباط التركية القبيدة للي المساعلة المانية الاستاسان المساعلة الإسلام المستال الإسلام المراتكية "لا تنظيل على سعو هام الاقادية الأمرى والمسات إلى المساحة تبدأ علاقت التراتب إلى إلى من اللوجة المتحروة على الي بعطاء إلى المساحة الساحة عنس القبطة وعلى مصالح إستالة المحافظة المامين من الاستال المحافظة الساحة الانتهامان الدينية وعلى مصالح إستالة الاعتبار سبح، وتلكي والله الي المعافلة المحافظة المراتب المساحة إلى المحافظة المحافظ

الفصل IV

الادوية المؤثرة في الجملة القلبية الوعائية

<mark>قصور القلب</mark> Heart Failure

انطرة عامة

في دور القلب (۱۹۱۱ ما ۱۹۱۵ ما ۱۹۱۵ ما ۱۹۱۵ مردمی یکون العلب عبر قادر علی بحد به بیش الرقه عبر قادر والمدین الدامی به بیش الرقه علی میده الدین و با المدین الدامی الدین الدامی و الدین الدامی و الدین الدامی الدین الدامی و الدین الدامی الدین الدامی الدین الدامی و الدین الدامی الدین الدامی و الدین الدامی و الدین الدامی الدامی و الدین ا

A دور الآليات الميريونوجية الماوصة في ترقي قصور القلب

ن التعيل الموص لنجملة المصنية الودية ومعود الربيح الجيوتسين-"الدوستيروي. يرداق مع نعيد في دركيب الصنيح عسي يصنيد باعد بالأنيا العسلية ومسجاته وتاليف يصبح السيكل بهيدمسي بنقد التي تعليجية ؛ كثر كردية هيودر على قد ته على تعدن كمسجنة بكشاءة ، ودي ذلك عن تعليل هرموني يعصني تعلقي مشتكلاً علقة معيدة ولادي إلى الموت إذا لم تعاقيم

B اهداف التباحل الفارماكولوجي في قصور القلب

نهده لمداحه اثر محبب الأعراض و بعاد برقي الداء ومحسب اليقيا أعم سمه
صساف من الأدوية به عمالها على طحية دا اسيمات حيثة الربيح الحويسسة
هي المعضرات المستقبلات الأدوية بسماه لا المدولة اليولية ، 6 أهموالدل الوثور
في القاسم المدين في موسمة الأوجه مناسبه و 6 مماكسات الألموسيونية
المنا 16 و عمداء عنى سدة فصور القلب والموصد يتفقعه بالموجم فقله
بيمير و حدا او كثر من هذه الأصناف الدونية سعمين التأثيرات الناسفة المند حن

16



الشكل 1:5 ماخص للأدوية للسنعينة في قصور القاب ليبيع في الصعحة النالية المارماكولوجي المناص لعمل على عصلة القب والماض حجم السائل حارج الخلوق وتحسير المعومية السبية ويطاء سرعة العيير الثاكي للطاب أن ممرقة عبريولوجية المصلة المبينة أمر ساسي في فهم الاستحادات الماوسة التي يحرمنها التلب القاممر والهم تأثيرات الأدرية التي تطابح قصور التلم.

اا فيريولوجية التقلص العضلى

تستجيب العسبة عنيية عني بحو سبية والعصائد الضاء والهيكلية لتنبيبة مروال معملاً لا تساء الذي علوه ساسا سرونيند العنوسة فيسهي بالأرسخاه والعودة الى خالة الرحة وحلافا بنتهبلات الهيكلية التي يدير بعنصات مين حد اعساءا على على اخلالياً عني نبعة فإن خلاب العسنية التنبية بحيل وما يبنها على سكل مضوعاً لتستعيب على التنبيهات كوحدة فللتفض كلها مما عندناً أحدة وعدة وعدة منها

A كمون العمل (Antion Potential

تحلاميد العصابية الدلاية عارفة ملا سناوره كير نامها و تكس علامه لعلاية العصلات و لأعساب الاحرى على المعالية العصلات و لأعساب الاحرى على المعالية العصلات المعالية المعالية من هجيد الالاحرى المسابقة المعالية على المعالية الاحراء الالاحراء المعالية على عدد السوارة عبر شرفة في القشاء المعالية المعالية على عدد السوارة عبر شرفة في القشاء المعالية المعالية على المعالية المعالية المعالية على المعالية على المعالية المعالية

B تقلص العصلة القلبية

الألهات بعطمية تتخليه المستية القديمة هي بالأساس همائله تتلك التي في المهيلات معطلته در بيت فود تقصى بعضاء ضعيبة فيصده به كير الكالمسبوم الشر (عيد احرائيط في نهيوش وفنائلت على سو من التي تربيد مستيولات الكالسبوم (6 مرفد من مسامية الأليد استصبه الكالسيوم) بودي بني يادة فوه التعلم («دبير عمر التقلص المصلي التوليد . التقلص تعصل تصفي التقلص المصلي بريد من المؤسرة في التعلمات المصلي بريد من المؤسرة التعلق التع

فصمادر الكائسيوم الحر داخل الطابة، مما مصدران الأون من حارج الطابة حساب سبب انفاع الأون من حارج الطابة حساب سبب انفاع الواداع المسابق المصابة على العوضاج رتفاعه فوري في الكائسيوم من الشبيكة المهولية المصابة و تبدي لحرد والذي يسبب رياده اصابة غندي الكائسيوم في الفيولية (الذكل 10-10)

2 مرع الكالسموم العربض المصارة الطوية - 13 ميت مستويات الكالسيوم بحر في الهيوس عانيه فل المصله المنيه سكور بحاله بطمن مسمر من بيني تقتصا دوريا عقالك طريقتان لإزالة الكالسيوم.

ه قبادن <mark>صودیوم کانسیوم</mark> سم را اله انکانسیوم نو سنطه تمامل شامل شامل صودیوم. کانسیوم الدی بیادل بشنوازد اتکانسیوم شنوارد الصودیوم بشکل عکوس عیر

الأويه المستعمية في قصور القلب

موسعف الأبعيد المباشية

Hydrolautre Incoprincia dischaia Suphysistragication

العوامن المؤلره أس التعيس القبيس

Amenum Declarin

Degette

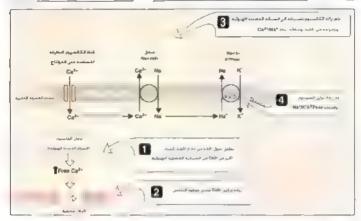
مهتكسات الألبوسيور

привонение

السكل 16 . ملحص للأمينة للسنفينة في قصير القلب



البلنكل 2.18 كسون العمل في ليب بوركسيني ATPase - أبينوزين ثلاثي الموسمات أثيبار



الشكان 3.16

وقركات الشيروية أليام تعلمي عصية القيب #ATPase « فيتورس كأثن الموسعات أتيتر

المساده الطناوي السنكان 31.8) هندا الدحل بالحركة بسوارد الكالسيوم والصوديوم هاما عليدلات الصوديوم باحل الجلوي يمكن أن تؤثر تفي مسويات الكانسيوم الطوية

ه فليمد الكالسهوم من الشبكة فهيولية العصنية وانبيوكومدرية بماء المماث الكالسيوم أيصما من فين تشبيكية نهيومية العصنية و لينوزودريا يبواحد أكثر من 1900 من الكالسيهم داخل الطبقة في هيئة المصيفات وإن تمركا ممثلاً لأغيما بين هذه المتدري والكالسيوم الحر يمكن ان يودي الى بدلاد كبيرة في بركير الكالسيوم المحرور الكالسيوم المراد الكالسيوم الحرابية المرادي الهروني التي المدلاء المهروني المرادية الموادية المدلونية المرادية المهرونية المرادية المرادية المهرونية المرادية المهرونية المرادية المهرونية المهرونية المساومة الم

C الاستجابات الفيريو لوجية العاوضة في قصور القف

يحوص قصور العنب بلات البت معاوضه رئيسية لتعسين تناح العنب (الشكل 16 4). وبالرحم من تعادد الأونية لهذه التبدلات فإنها باللحصلة تسبب تشهورا اصافها في الوطيعة تعنيية

الوفياد الفعائلية الأولية: متجنس مستقبلات المسلط الحماض منعط الدم فتعن المسلم المسينة أنوبه التي سنة بدورها مستقبلات الأكريبية في العلب ينتج من ديك وبهاد سرعة القبات واللمن أكثر في عصلة أنقد (السكل 14.6) أمناهة بدنت بعر التقيض أرعابي بنوسط أنف () المود اللي يدني يدويد من تحمل القبلي للعبيد هذه الاستخباب مفاوضة بريد من عمل العلب وندفت يمكن ال لؤدي إلى المويد من الشمور في الوظيفة القابية 2 تطعيل جعلة ويعين الجيوتسمين الاسمورة الاسمور العلب يدهم من الحريان الدموي للكلة فيحرص طلاق الربس الذي سنج عنه الإصادة عنكل الانجيوسنة لا وصلاي الالدوسنيون برودي دلية التي الديارة القادمة الزمانية الأموطية وحساس الصوليوم والله عنه الإداد حجم الدم ويرد د عبود اللهم الى العلب أدا الميكن الاست قادر على صحح هذا الحجم الأماني على الصحة الزيادي يرداد وتحدث ولامة معيضية ورثوية (الشكل 48) الزياد عند الاستجابات العارسة من على عمل القادم الإستجابات العارسة من تعمل القادمة الإستجابات العارسة من تعمل العارسة التعمل العارسة التعمل العارسة التعمل العارسة من العارسة من العارسة من التعمل التعمل

8. ضبعادسة العشلية القانوسة برد دحم اعلى وتتوسع المصدرات وتعسع أكثر كروبة ويراقيد "لا أن تتأسع أعرز في العد "لا أن تتشمل أعرز في العد "لا أن تتشمل أعرز في العد "لا أن تتشمل أعرز في العد "لا أن يتشمل أعرز في العد السيال المستوعة من المنظم الدين يعنى عند البيمط من أأسس بالمستوعة الدين يعنى المنظم عن المستوعة من المنظم عن المستوعة عدم أما الانتباسي وهو دينية بعدم عدر ألا الانتباسي ويدين حدر القل المستوعة عدر عدد المنظم عن من عدم المستوعة عدد المنظم المستوعة عدد المنظم المن

🗅 القصور القلبي اللامعاوش Decompanished HF

ددا عادت الأكبات للدكورة علام ساح نقت بداحة كافية عددته يمال بال المصور القليب معترض وبكن هذه المكاوضات بوابد عمل العدد وسنناهم في بدهم الساق الرابة الإستان التلازمية في المحافظة على النباح العلبي ضحى عددته العام القسور في الأنفاؤس

B الإستراتيجيات الملاجية في قصور القاب

ينم تدبير قصور القنف بمودجيا بريماس النبياط العبرياني وإنماض الوارد القولي من العلق من العرب من 1500 مع بنوم. المثالجة السناكي أدر مبته أمر المعد والاستمعان تحكيمة بنعد أنا اليومية ومعيطات جملة ربيح المجونسية والموامل أمرازم في التشكيص المعلمية في أمرازم في التشكيص الملتي مثل مصادف الألتيمية الكمول خاصرات فعواد الكالسنيوم ويعينه الألدومة لحاسرات فعواد الكالسنيوم ويعينه والاستمام في تعقيبه خودية والمتاب من ربة لتعديد وربة للمستميل المستمي مرضي فصور المتب من ربة لتعديد وربة للمستميلة المسلمياتية ورفة معتمدة المستميلة المتبارية وتعبد وودعة معتمدة والمستميلة المتبارية وتعبد وودعة معتمدة المستميلة المستميلة المتبارية وتعبد وودعة معتمدة المستميلة المستم

اا مثبطات جملة الرينين، أنجيوتنسين

يسبب قصور القلب تفعل جملة وبيين أضهيوتسين من خلال الآليات التأليم) ينبد بحسر الريسين من تحاليا ضخاوره الكيب في تسترسات التوارده الكلونة الذي يجمع كستنجابه لنمصن صعت الأرواء تكوين لتألى تعسن القلب 2} يتجرر اطلاق الريسي



الشكل 16 4 العوالب الغيبة الوعالية نقصور القلب

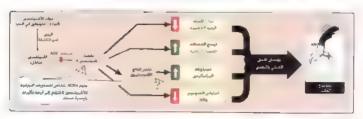
من الجهار المجلور للكيب بنتيبه الودي. إن إنتاج الامحيونسير، عقبص وعاشي هوي وما ينلوه من سببه طلاق لألدوسسيرون التي معين على احساس المع و لما يوديان الى رسامه في كل من الحمل التعليم بنجابي تنج وهي مصير دائمت التعاب صافة لدلت ممثلك المساولات العالية من الالجيونسسين الوالالدوسشرون تلثيرات مباشرة عاسمه على تصده الصدر ساعد تفى عادة السائد بهداسي والتارض و هدود بدلا

٨ مثبطات الإدريم الحول للأنجيوتنسين

مشيعات الأمريم المحول الانجيومنسين ACPP من الموامل المسارم في فصور القلب محصور فعد الأدوية الامريم الذي سنعدر بجنومنسين لرسائي محمول الوسائي المؤولة المنظم المرابط من محربة معطيل المؤولة أن القصى فلام القوامل بصل محربة معطيل بهر ديكيماس الاحتلف بجدات سوسم الاحتامل بينجة لتبادير بن سيسركة لحميس بندية من المدلم عن نقض مصيوبة الامريوسيين الارتبايير الموسم أو ما المحالفة عن المحالف المحالفة عن المحالفة

الهمالهما فالأهليها، تبعض مدينا، AGE شاوسه الوعانية والنوبر الوريدي وهمعت الدم فسيسم الردياد في تندي الشير (استكل 18 ق) تقتص مدينا، AGE منا من ريادة الإيبيدمرين والالدر سنيورن " من يوسلها الاجتوانسية الارسافاد في الشهدة في الشهدة في الشهدة المسافة القليب بيشارية المسافة ال

2. الاصلاطيانهاشه بمكن سممال منيسات ACE مدلاج معرد عبد التصادير دلا جهدية حميلة جهدية المسادي و كالمجتب المسادية المحكمة المحكمة المسادية المحكمة المحكمة



السكر 18 تأثيرات مسطات الإبرى الجول بالأفيوسسين (RGEH).

الأصديبة بيمنا من المعالجية طويلة الأمار بمثيط \$400 وتدوو ولمنفعة عطيمة عند مرحس دوي كسار الفند المنتصفي سنشها المائمة مسكر ديمشطات \$400 عند مرحسي قصور القد تحديث مرحقة مع دو بدول عرض مرحم ويحد الددء بالمعابية طور يعد حضاته عظماً القائمة (والجع عن 220 من لجل استعمال مشطأات £50 في معالجة ارتباع الصادق)

8 المعرافات الدوامية: بعنص حميح متبعاد. 2018 بدرجه كافيه ونكن على محو عير سم بعد عطامها فعوب عد يعتص وجود المثام من استصفتها الدائت يجب ب يوسد على معدة قارعه ال مسيمات عكم ما عد الكابودويل هي مثلاث يدائها مختلب بتعلق بالتعلق معتماد بالتعلق المعال بالمعال بالتعلق معتماد (المحل عبد الماما المعلم معتماد (المحل عبد الماما بعد المحل ال

 القاشير التا الضائس 5، بنصب ضبود بصبحث الانتصادي عصب ورائكية هرط ووتاسيوم سدم الودمة الوعنية وحفاة صبيبتها عي الصبح ان احمال حدوث يحمله من الصبحث اندرضي نفع مبيئة على يحمد مراقعة دقيمة يحمد عدم متصاد ملاطات الله عند السياء البودامل الكونية بالطبة للوسي 1900/000

B محصرات مستقبل الأنجيوتسون (ARBs)

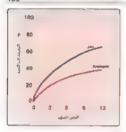
بعامل.

معصدوات مستعبل الامتيونستين فسي مدكيات مبير بيندية فطالبة فنويا وهي منكسات عاقسية في ما المستقبل منكسات عالمين المستقبل منكسات عاقسية المنتسوسين المتيان على مستويات المتيان المتيان

الأهمال القنيبة الوعائية بم أسالته عني حميم محسر و مسمون الإنجوبوسيس من أما بعنادية بهم سعد الدم اعساد علم وحاليها العلاحية في مسموسط بنم وانهامس الوعيات و دراصه أبد قضه لا تفاع صعف الدم وكما شير اعلام سمتمد على قصور العنب كديل عن مبيطات AGE عند درصي المسايئ بممال شفيد أو ودمة وعائية.

2 العراسات الميوامية حميم ARBs عنائه عموب وسملت عمط حرعه واحدة بوميا النوسترطن هيوا الدوء الأول السمعمل الإعماد حمدموعه ويحدثه عن الادوية الاحرب مثال بدحوجة لاستعمال يكيب بدورة الوي شمديد متعيما محويته الى مستقلب عمال بدورة الاحرب مستقلماتها وعصره الادوية ومستقلماتها والميوان والميزاد ومحتقماتها القسم والميزاد ومحتقماتها عدات ارتباطا عاملي بالبروتين المينان (Cardesaria المينان عمره قروح كبير المينان - Cardesaria المينان حجم تورخ كبير المينان عمادة عدم تورخ كبير المينان - Cardesaria المينان - Cardesaria المينان - Cardesaria المينان - Cardesaria المينان - حجم تورخ كبير المينان - Cardesaria المينان - Cardesaria المينان - حجم تورخ كبير المينان - Cardesaria - Cardesar

القائميرات الغفائر فديمتك محصرات مستقبل الأنجوشسين نائير سامادة
 مشديهة الأبطات EEE ولكن ARBA لا تسبيب السحال يمنع استعمال ARBA عدا



اليتبكل 15 6 بالرزات الإيبالايول على الوفيات عند طرطس للصايين بفضور القائب الاحتفائي

8-Blockers استصرات الا

عيس الرصم من أن عظاء ناوية داد التعن سيسن عبر البيامية العصيس عبد مريس المصنور المليي يندو غير منطقي فمد أوضع العديد من الدر ساب السريرية تحبير الوضيصة لانفتاصيه ومفاكسه النعير البنيون عند امرضس المفاعدة بمحصرات بيت تابي هذه النفقة على الرعم من تتفاهم الأولى بالأعراض أخيانا وعرى أحربياء الو فدرتهم غلى مقم البيدلاد المي تحدث بسبب أبتعيل البراسي تتحبله القصيمة أتوديه والدو يتغلمن نقصان للدعه الفلب وتثبيف صلاء الريناس أيصد المتع محصرات ليلك الخالبيرات عؤديته تتنهر التنتيفرين عين الألياف المعينية المليبية المحيورة حدور العبدة المسكيل والصخامة وانتوا العقوى بمب للسادقة غلى السنقطال فنح من معصرات بينًا في فصور المنب Melaproid و Carvediloi مديد النامير الكالفيدوبور هو معاكس غير التقاس ليستعبلات بهم ويحصر الصا مستصلات عنا جنب البيوم وتول هو مماكس التقاس ليها أسرحه فارماكولوجية معصرات ليما بالمصيل و النصل 1 يوسي بمحصير بونا لجعيع الصابح بما سر قلبي ما عدر أولائك دون الأحبطار المالي وليس تدریهایم عراض او آولایت انصابات بنصور فلنی خاد Aeroprotos و Carvedago بایسان مس أمراضيه والوقيات التطمة يمصدور ألقلب اليجيدلدة المعالجية بحراعات متحمصة والرداد لدويجيا عي الجرعات العفالة اعتماد على الحمل الريض الراكرسي الصناس بارتهاع سنجأ الدم سيحصبون يصا وسنكل واعسج على هوابد استاهيه من محصير بينه يظهر السكل 16 7 تبانير انتاقع للممالحة بالمبتوبرولو اعتد المسامين بلعبور فأسى

IV الشرات اليولية Diuretics

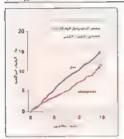
دد اب بيوبية بدهم، الاحتكان تربوي والود مه الحيطية وبقيد يصد في نعاس عراصي قرط نعم العجمي بما قبق الربة الانتصابة والربة الانتيابة بدعس الدرات حقيم البلازما وبالثالي تتقيمي المود بريدي العب رافعيل السلي) وهذا بيطل العمل المعلى المعلسوب من نفسه وعاسلة من الاوكسييني الله بتعص استدرات بوسا العمل الديدي يتعاصفها تعجم البلازما وبالشان يتعمل سميل عدم تضير من بوسال المعلل الديدي خفيفة وبعد تحتقيات كانت للسمية بلكريتاني اقل من قد سميمل مدرات علي من الدين المعلى مدرات عليه ويقم الدين الكون المحدد المورعة الموطة من مدرات المروة الديادي التي تعمل بديدية والم المصابح بالمصرد الكانون

V موسعات الأوعية المباشرة Direct Vasodilations

يؤدي نوسيم الاوعية الدحوية أنوريدية أن مناصص بعمل العبلي لفند من خلال رياده الاستيماد الوريدي فيصد التصن دوستاد السرونية من دنديونها التهريبة الجهارية مقتصد بعمى أنتيم عملية التهريبة الجهارية مقتصد بعمى أنتيم الله السرونية الاستيمان المستوادة علم موضي تعصد من مناسبة (ACE) و محصد أن بينا هداب ما يعمل المستوادية الله المستوادة المستواد

ا الأدوية المؤشرة في التقلص العصلي Inotropic Drugs

أموامن الأيجادية المؤثر ما في التقلص العصبي Postave inotropic Agents بحسي من تقلص عصمه اعماد عمل في التقامي التقامي التقامي عمله معتلمة الحال التامير التنتصي الإ كال حالة ينجح عن اردياد بركاير الكالسهوم في الهيولي والذي يمرز قاوصية عضلة العنب



السكار 16 7 الوقيات البراكمية عبد المجابين بقصور المنت الاجتمامي العامين بالعمان أو الينوبرولول

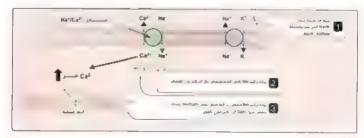
A الدوجيتال Digitalis

عائلياً هم نسبهي بطيكوريدات عبيبه بالديجينال والطاوي الواليكوريداد الديجينالية (الطيكوريداد الديجينالية (الطيكوريداد الديجينالية (الطيكوريداد الديجينالية (الطيكوريداد) المتعارفة المتعار

2. ألية القمل،

ه تنظیم ترکیر الکالسیوم ای اهضارهٔ الفتویه این براکیر الکالسیوم داخل العصاره باشدی می براییر الکالسیوم داخل العصاره باشدی می براجی عالمی به این باشد باشد میدار می این از میدار استان میدار می این باشد باشد میدار از میدار از استان به از سکل ۱۹ ها این مداوی برایی کار برای برایی میدار میدار میدار میدار میدار میدار میدار استان به این به به این به به این به به این به این به این به به این به این به این به این به این به به این به این به به این به به این به به این به

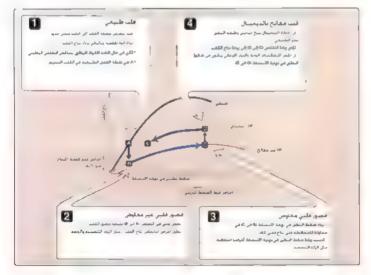
ة از فيناد <u>التوسيمة المطبقة الطلبية</u>، ال الميثان الميكار بدات المليبية برايد من هوم المنتص التيني المبين بناحا فلنيا استاره القلت الطبيعي (السكل 10-9) الرائع ويادة تقتص المصلة القنية الى تذاهص في جمع مهاية الأنيسنات الدريد الدلك



الشكن 8-16

من كماءة التقلص (ادبياء كسبر التدف) بإدي تحسن النفوران إلى تفقص بعدالله توديه التي تعصى بديرها من بقاومه المحتولية بسبب هذه التأثيرات مد نقصة في سرعة القلب يشرر بعد القوير شهمي متعقس سرعة الفد الإطلا متعليات العملية عدية من الأكليجين الاحمد أن التقيير الايجديق التعامد المحتولية المتوصدة !

الإستقمالات العلاجيسة مد عدا المائجة بالديجيسال عدد مصابح بحلل وظيمتي مقبضي سديد في البطن الابسر بعد أحد بمسط 2008 وقد أبوني وظيمتي مقبضي الديموكسيع عند المصابحي مقسور قلبني السيطنية و قسور قلبني الديونينية في مسطنات الادبي الديونينية في العلم المسابحة والرجعال الديونينية والمصابحة Dobutamina هو دو ، حر مؤمر في المنتجر العصلي وقد جعش و يدبا في مسمن ولكن في انوقت المحاصد عقدتي مدود المائحة والمحاصد عقدتي مدود الديونينية من المحاصد المحاصد عقدتي مدود الديونينية المائحة على مصدل يستخصص عالما على الديونين عالما على المحاصد في المعاصد عصديون عالما على المحاصدة والمدالة والديات ولا يستناجن إلى الديونينين عالما على المحاصدة والمدالة والمدالة ولا يستناجن إلى الديونينين عالما على المحاصدة والديانة ولا يستناجن الله والديونينين المائحة والديونينين المائحة والديانة ولا يستناجن المائحة والديانة والديانة والديانة ولا يستناجن الى المحاصدة والديانة والديانة والديانة ولا يستناجن الى الديونينين.



السكال 1.16

8 العراسات المواقية: ممثلت جميع الميكوريدات المليبة الإمال العارماكولوجية المسلك المواقية: (المسلك 10 الأمال العارضية والحراسات الدوائية (المسلك 10 الأمال الدوائية (المسلك 10 الأمال الدوائية (المسلك الدولية المسلك الدولية المسلك الدولية المسلك الدولية المسلك المؤلفية المسلك المؤلفية المسلك المؤلفية المسلك المؤلفية المسلك المسلك المؤلفية المسلكات معلود حريقة حجين عدده مدوعة حددة عاد المسلكات المسلك وحود عرض كردي إنقاض جرعته المسلك المسل

الدو بيه الساره مساهده عاليه ما يسم بديهر البائيرات السابية ماداه المحالجة بالفيكوريات تقليبه وقياس معسويات بونامديهم المصل (مفضل نبوناسيوم يمرز حطورة التدمية القفية) وعطات بيوناسيوم أد دعب العائدة به وعموط يوهب نفس نبوناسيوم بلفستي بالاسطام بالتيجوكيين بحب مراقبة مسيويات الديجوكيينيين بحث عليه وجود فصور كلوي بعد يكور هيئة العرضة صروبة قد نسبت السيمية السديدة حسر وقيت بعيني والدي في يحالم عطاء مصادر المحالف المعادد والديجوكيينين المحالفة المعادد الديجوكيين الماجة الذي يحوكيين الديان المحالفة الأمثال اصداد الديجوكيين الماجة الذياع الديان ويماثلة الأمثال الدائرة ويمطله الأمثال الدائرة المناشرة ما ولي المادة الديان المادية المعادد المناسبة المسادرة المادة الديان المادة المادة الديان الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان الديان المادة الديان المادة الديان الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان المادة الديان الديان المادة الديان الديان المادة الديان الديان الديان المادة الديان الديان

4 الثائم إن الضام ق: يمير جمية مركب، البيحينال احدى كثر الا تكاسبات

م كاسيره طفهها: بدنير نقيم بسامع هو استدراء العظم الدي بمدر مبعد، التوصيل الأديس اليمنيس ندراق بالانتشباد "دينية أن اعتماض التوديسيوم داخل القلومي هو العامل الواليسي المؤهب لهادة التأثيرات

ه التاشيرات العديسة الفهوسة، مس التأثير اب الصادرة السنامعة المساء المنيان. والإقباء

التأشيرات العصيف الركزية سندج نف محليط نفيم الرؤينة وبندل ادراك
 الألوان، بؤية مالات وأنيسام سوماه

عوامل تؤهب للانسمام بالديجيتال

ه فصطر في الكهر بهامه شد وقت معصر موناسيوم الدم لأصطراد نظم شديد پساهد نفض موناسيوم المصر بشكل كبر عبد الدين يداولون عبد الدائبية بدية أو عدرات المدود ويمكن أرقابية من ذلك عاده باستقمال المدات الحامشة بليونسيوم و تسرن المستحصرات الحاوية على كلوريد البوناميوم إن كلا من فرت كالسيوم الدم ونقص مضياريوم الدم يؤهب للانسمام بالديجيتال

d الاوقية ن كلا من Mastarova, Quindine Verspami سبب المسماما بالديجوكسين بإراحة الديجوكسين عنى مواصع الارتباط البروبيدية النسيجية ومطابعية الديجوكسين على الإطارة الكاوي وتنتيجة لتلكناء قد قرداء مستويات الديجوكسين البلارميية من 10-100 همما يتطلب دليك إنشامى الجرعمة سرداد سعية الديجوكسين ياستعمال المرات البولية المكارجة للوقامسيوم والمسئوريات تشترية والقديد من الأدوية الأجرى (المكل 18 كا كما يعد كل من قصور الدائية ويه ويقص الاكسيعة وقصور الكابه والنهات عصدة القدم من البوامل الإهدة للإمسام بالديجوكسين.



ا<u>ات گل</u> 18 10 مغاربه فیسانین الدیجوکسین والدیجینوکسین



الضكل 1136 الأنوبه استحدم مع الميجوكسين والغليكوريمات الأحرى،

β-Adrenergic agonists مقلدات بيتا الأدرينية Β

إلى شبيه بينا الأدريس يحسر الاراء لعليو ماشر به الايحابية على القعص العملي العبي و حداث النوسج انوعاس الدياوناص Dosumeno هو البواء الأكثر استعالا من سواما الآخرى ويست إديادا و الادينورين حادي المسعاد العلقي (1984م) داخل العلية والذي ينتج عمد قصيل البروتين كينا: حسر معرات الكالسيم النسيدة مقدراً فاصل للمسترة والهروتين الهميان معيما لتم المستهرة يرداد دخول شياودة الكالسيوم الى دحل العلايا المسلمة المسية عبدر التقسد والشكر 18-13) يحب عملاء الدونوناس بالمسلمة المسيمة على محوريسي في فصور الكتاب العاد الملكونات

C مثيطات قسفو داي إسترار Phosphodiesterase Inhibitors مثيطات

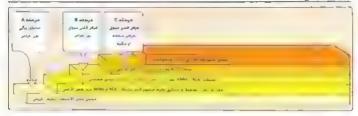
حسرت والمستكل 18 المستكل الدوستو باي استراد ويوندان بركير CAMP من المستويم حس السنيد والنائلي التوسيق المستويم حسن السنيد والنائلي المستكل 18 المستويم حسن السنيد والنائلي المستويم المستويمين مستويمين المستويمين المستويم

Will. سبير ونو لاكتون Spironolactone

ان موضىي نصامين بعوض فلسي مقدم نديهم مسمويات عاليه من الأكبومسيوون بنيسة بنيه الأنجيوننسب اه ونسص أنصميه الكِديه بهدا أثهر مورا سبيروبولاكثون



السكل 15 <mark>12</mark> مواضع تأثير مانفعات ببتة الأمرينية على عضال القلب



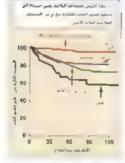
13,18 (02.00)

مأيزود العلاجية أنتمه مرحن فصور البلب ADB الإيزم اقبل للاغيوسسين ABB محصرات مستقبل الأجيوسسين. فرحله D (الأعراض معيدة التي تنظيب لفاحلات حاصفة غير طاقرة في مينا الشكل

هو مماكس مباحو تلالسوسيوون فيهمم أحساس ألملح ويهي من مسجم عصنة الفت وتقص يوناسيوم الدم يهجب الإحمهاهمالهاته تالسيوونولاكون تلحالات الأكثر مقدما مساحهمور اللبت ويف انه يفرر حبيس اليوناسيوم فيجد على المرسى عدم ساءاً» مستحصرات اليمديوم سنعل تابراته الصادر «اصحر ما مقدمه كالنهات المقدم والمرحد المهمدية وناديم السحصية مركزية كانتوام والمعلجة وسندوء «صعاوية كالتشريء وتقوير الرعية الموسية وهذم إنظام الصيض

ا وصف العلاج

سسم بحير مضاور الماد الى زرع سراعي من الأقل سدد الى الأكثر بندر بطهر السدد الى الأكثر بندر بطهر السدكل 19:18 يستر بيجه أحداثمة بلحصف و هذا التفسيط والأدبية الوصوفة في قدا التفسيط الأحداث عنزية ما يسترك بديرة الوصوفة في قدا لتفسيط المسترك المدينة بدينيا بدينيا بدينيا مصارة السندية الأسلامية و عرف وها مصارة و الاستجها ما الأمال بينم محملة و المرافقة محملة و المرافقة بينم محملة و المالة المحملة و المرافقة المسترك علامات المسترك علامات المسترك بدينا بالمسترك المسترك المسترك بالمسترك بينم محملة و المرافقة المسترك الم



استلة للقراسة

اختز تلجوب القلشل

1.11 يمثلند الديجيتال ذادير، عميقً على التراكير داخل الساوية لشوارد السويديم والبوتاسيهم والكالسهوم. هذه التأثير ات متجم عن الديجيتال الذي يتبعد

ATPRIO A DESCRIPTION ATPRIOR A

BATAC ATPANC B. بعدية المستيه

C هوسفو داي إستيرار القنبية

٥. مستقبالات β القلبية
 څخرن الريمي من الجهار المجاور الكيب.

 آل الريادة عناوسه التي تعدد في تبرعه المد واصلاق ترييج في قسور القديد يمكن الأفلال متهة بأي من الأدوية التالية

Mikningne A

Digare 5

Dabulemine C

Entrapril O

2.10 مريسي عمره 50 عاما قبل في السنشفي بقسور قلبي حاد وودمة رئة، أي من الأدوية التالية أكثر فائدة في مماتجة ودمة الرثة؟

(Бідоніп А

Dobutamine B

Furgeemide C

d Hersoniki

Szironnisolaga É

4 18 مريس عمره 80 عامة فيد في مسيح الإستماف وكان فير تلاث سناعات من وسوله إلي المنتشبقي قد تقاول أكثر من 90 قوسا من الديجوكسين (كل قرص 225 سليخ) بيشه كان 60-60 سيرية بالدهية، وأظهر مقطمًا كهربهة القلي، حساراً فليها من الدرجة الثالثة، أي معا يلني يعتبر المائية الأكثر أهمية لنبداً بها عمد

هد تريسي؟

A والمراج البيناسييم فالأم البيناسييم

Lidocaine C

Phenylpin .0

D C sarboversion E تقويم بظم القلب بالصدمة الكهرطتية

مقيوب الله مرسط المدين ويسادت المقابرة ب 182 / 182 (الأروام و المحرد معينية) الما يوفيسر معينية الما يوفيسر معينية الما يوفيسرون إلى المحرد الما يوفيسرون المحرد المحرد

طلاق الرسي

أطبيطات E المينوبروالسول هو هشاكس الدنمالسي ميينة اويميج إدياه دوسريدة المشاهد بإطلاق المينوبريدة المستور المينوبريدة المستور المينوبريدة المستورة المينوبريدة المستورة المينوبريدة المينوبريدين بماملة الدينوبريدين بماملة المينوبريدة المينوبريدين بماملة المينوبريدين المينوبرين المينوبريدين المينوب

للواحب ؟ تأ التقليد التجريرة بيد الشعرية عنس ليوسيح الأولمنة التي يسبأل المسور القضد الخاد ويسرك أوسناً مسيوائل الوليشة ويسرز إطهر اسهام ينهم الدوجونا بهر من القالوسية والآخرة الإيلامية وسنة الترك الموجوداتسون بوار بمعلم المعرفة المعهم واسيس قد بالتي مرسيسح القالومية عنيم التسيير ويوالا يسقس الطبقاط الشياطي ويسبب تصدر التشارية الشياطية المسيدية والاستوارات المسالية والمالية المنافقة التشاريطية والمسالية التقديد التنسيب المسيدية والاستوارات المسالية المنافقة التقديد التقديد التقديد التقديد التنسيب التسييرة والاستوارات المسالية المنافقة التقديد التقديد التقديد التقديد التنسيب المسيدية المنافقة التقديد التنسيب المسيدية المنافقة التقديد التقديد التنسيبة المسيدية التنسيبة التنسيبة المسيدية التنسيبة المسيدية التنسيبة التنسيبة التنسيبة التنسيبة التنسيبة المسالية التنسيبة التنسي

قييات أنه إنفاض براكبر الديسيكسيس الطاؤسة هند موض معتمده فيضحا باند أضافسيا في جونيان كيكن أن بند بالفطأة أفضاة الديموكسين حكن أن ونشاء تراكبر الجوائسيوم في بالل أختماهيم و يكن بياس أكم من كا ديائس مول دنيد الأربية لتطفة الاعتجازات النظام العلمي عقد العارة مع ولكن لوس في معد الخالية المستخدام الصحيحة الكامياتية بنهد معاجلة الا معتد ترحفل طليم

الأدوية المضادة للانظميات

17

ا نظرة عامة

على مكان العصابات التهمكانية التي تتفاص وقدا التصني استبياء ما تعليد وليد منظرة الهمكانية التي تتغليد المسابق المستوفية المسابق المستوفية المستوفية المستوفية المستوفة المستوفقة المس

ال مقدمة في اللانظميات القلبية

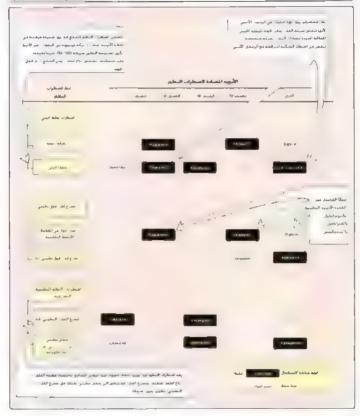
بي معهوم اللانظمياد العلمية سبيط - انها اعتلاقات وبمبية محدد سدودات و بمكل الدفاعات الدفاعات المحدد الدودات و بمكل الدفاعات المحدد المحدد الدفاعات المحدد المحدد المحدد الدفاعات المحدد المحدد

A. أسباب اللاعظميات القلبية

سنت عديبة اللانظمية. أما من الحراف في توليد الدفعة (شعود التنقللية) أو من عيب في توسيل الدفعة



الشكل 1.17 عبدين تلاوية للضابة السكراب النظم



الشكن 217

الاستطيارات العلامية سعص اللائظويات الشلبية الضائعة

أ شدود التنظائية Abnormal Automaticity بعدي النقدة الحبيبة الادبيبة اعتبال الاستراع فروان الاستفتادات التفورة وقدت تكوي فينال عقد راز الاستفتادات التفورة وقدت تكوي فينال عقد راز التقريبة اعلى من دسه المعدسة بعديد بعدال التقليب ويتم برع استقطالها التواطم الكاماء بنفسات اللادبية الادبيبة ويكن إذ اسم معاملية التقليب ويتم برع استقطالها التواطم الكاماء ديمية الادبيبة الادبيبة الادبيبة ويكن إذ اسم معاملية وقد يشك المعدد بعيبية الادبيبة الادبيبة معاملة وقد بيشة المتعدد المعاملة المتعدد المعاملة الدائمة المعاملة وقد بيشة المتعدد المعاملة المعام

2 تأثير الادوية على التلقابية Effect Of Orage On Automaticity

عابيية الادوية نصادة للانظيرات بسعد النماسة الطبية يحصر هنوات انصوديهم أو الكاليسيوم معا ينتص سبية هده السود الى سورد الهود سيوره وهد بنورها يعلن المحددات بعنورة والاستنظام و دو يوها علمه يعلن الشريع الى محددات و دو يوها علمه الشريع الى هونات القرائم الشريع الى هونات الموري بالمحددات وهونات والمحددات والمحددات المحددات المحد

8 شدود التوصيص تعنى تدعيات من مر كر العملم العليه إلى البسدل السحية ميث السحاب على المستقب على المستقب المعلى والمستقب المعلى والمستقب المستقب المستقب المستقب على ديم عصلة القد الو مطاليا على المستقب ال

 كاني الالوياة على التوصيل التساد، نني الادوية المدده لاسطر ب النظام من مود الدخول ويماد، النقل و/او زيادة فترة المصيان، لدلك يتحول الحصار وحيد الانجاه الى حصار ثنائي الاتحاد.

B الأدويية الضادة لاضطراب البطع Antiarrhythmic Drugs

كمة دكر سابقة قال الأدوية المصاده الاسطراد العظم يمكن أن نفد! دويد باوسدل
تدهماد حالي هناك العديد من الأدويه أعياده فر معانده الصدرة النطح بكل
عبدد مصدود اس هده الأدبية بنام من اللكتيبة السرودية في معالمة الاشعادات
محددة فسابلا الأنهاء بعداد لسرة نقلب النصيتي باستقطا الليدكانة - او نصرح
القلب فوق البطيس ماستمان الأدبيوسي (و2000) من اسكة الملاحات خصاده
الاصفدراد النظام التي تنقص من له تصد وياتقام الهيداك المديد من الأدوية
للصدرة النظام التي تنقص من له تصد وياتقام الهيداك المديد من الأدوية
للصدرة الاطاميات لاسرف الآل بإصلاكها إضالا حقيقية وحوادة لمالاطاميات



الممكل 3.17 مخطط تميلي لفود المحول

مجدعة العديد من الموامل اخضادة للأستميات ما رالت عير مثيتة بالتجارب المشاة الصيوطة بالعمل (ACT)

الا الصنف ا من أدوية اضطراب النظم القلبي (Class

يمكن أن نصبت أدوية اللانطهيات المفتية وقما تتكثير السيطر الدي بعثكم علر الدي بعثلام على المحلول السائل 17-41 وعلى ترغم ما را هد الصحيف طلام ولكم عبر واضح مددود بشكل كاف، إلا أن كلورا أص الأدوية بمثلك العالاً متدرج بحث أكثر من صحيف و حد إلى الها مستقليات قدانه بديرة بحد صدة محتله المحل الدينة المصدف لأول على محر بها أنها على محر بها أنها على المحربة المصافية على المحل المحلف على المحدود المحلف على المحدود المحلف على المحدود ال

Use-dependence الاعتماد على الاستعمال A

مريب الوينة العيدة الأول بشواب الصوديوم المدومة أو المطلقة يبيرعة أكثر من الرسطة بالمتوافقة عني استفادة سنطانية والمسافقة بالمتوافقة والاستفادة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة المتوافقة مسوحة مالياً والسنطين المتوافقة منافقة المتوافقة المتوافقة مالياً والمتوافقة منافقة المتوافقة المتواف

(Happy H	آثيه المعل	الفصنهف النوائي
وبالتافظير فاسر والرافسططين في الأباف المعدية البطينية	Mark dual years	ıA
بقسر الشير لامن مي الاسمشكاب في الثلياف العصلية النظونية	Mark Study James	rB
وكالا كالي دسر مام الطور الأمن وال السبطيعيد في الثيف المجلية البطينية	Mar Shak jiwan	IÇ.
يكنت الطورة من يوال الاستفطاف في المقمة افيسه الأمية والتضم الأليبية البطبانية	معشر معتشيل بينا الأدرسي	4
يطيل للطورة مردارد المنتمثار في أثاليات المسلية الرخربية	E that your	111
يغسر كامن المحل في المفكاذيب الأمية والمغند التبية النظينية	Date the Aster	ry

السكن 17 إ

العمل فاتبطى من التوصيل) وتقديل كمون العمل وبريد من طور العصيان النهابين النهابين وسرعة من الدولية التعالية التعالية عدد العمل من التعالية التعالية وسرعة مخالفة معدد المواحد العمل وريادة تعديد وسرعة مخالفة معدد العمل وريادة تعديد التعلق من السبعة التعالية اليهابية التعالية اليهابية التعالية التعالي

9 لائظميات

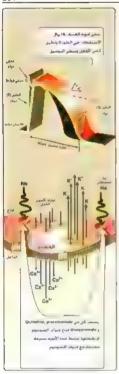
ان يتنبعت شنوات اليوناسسيوم هدايته من الصديد 10 يوسد كمون الدين سرادياً التي نظاول هبرة 27 على محمدها كهربية نصب بسراهي بأنيز كهدا مع رباده حشوره بحثور بحثور بحثور بحثور بحثور بحثور بحثور بحثور بمحثور بحثور بحثور المحتول بمحده معلم الانتخاب المحتور بسراء أن بشاء إن تشاول 20 لا بسده معلم المعاور بسراء أن بشاء إن تشاول 20 لا بسده معلم مع مصددت بلا تعصيدات بدين العالم المحتورية باللا متعاونات و معتورات و معتورات و معتورات و معتورات المحتورات و معتورات بالله متعاونات و معتورات بالمحتورات و معتورات المحتورات المحتورات و معتورات المحتورات و معتورات المحتورات المحتو

C كويىيلى Quindine

هو تنجودج يربيسي في دويه الصند 16 وسبد همائية الأساهنة من الصنيف 10 هنائية الأساهنة من الصنيف 10 هنائية الأسكال الدوران مول المشاهلة (الدوران مول المشاهلة) الدين أدين وسبد بأثيراد كويندين السنجية منحديثة هيتم السندية هيتم السندية بالكل منزيزي يدي الاستماث المتالية المكالسيوم. مثل amiodance و المستهيئة

 اللهبة القعل، يربعت تكويندين بغنوات الصوديوم المنوحة والمنطلة وبمنع دخون المنونيوم فيبطنى مدنند من سبرعة المنسود و التواد 10 (الرسكر 13-4) كما يسمحن نصباً من تحد الطبور 4 من روان الاستقصاد المسور ويبيط قنوات التوراسهوم

- 2 الأصلحمالات الملاحيدة، بسندمل الكربيديس في مطابعه محموعه واسنده في اللانظميات مصمة اللانظمياد السرعيه الادنية و لوسنده والنظيمة يستمص الادنية و لوسنده والنظيمة يستمص الكربيدين إيضاً بمحافظه على النظم الجبيي هد بعوج، عظم العلمي بالنجار (مسمو في حانة براطوفة الادبيدة أو الرحمان الادبيد وللوفاية من مسجع النجير المنكر.
- الجوزائك اللبوائهه منصر سندات الكريبيدين على تحو سيريه وكاس عالت بعد عطائه عموياً كا يدهب الإستثار خديد بإدريمات السابيوكروم PM50 الكيدية مشكلا ممتثلات همالة



الشكال 6: 17 مخطط الشيلي لتأثيرات عوامل 18 _{ما} او _و اا هي نيارات عبر الفشاء ناجم**ة** عن حركة 'Na عنى التوالي

۵ القائد من الطعائد وقد الذكور به ين (دو اي دو ، مصاد لاميخسريد اللحظم) بانتيج صديد مصدم هو تعلق على بديسيد صديد مصدم المحتصرية السيدون در حوا متحلم) على يسيد محتصر العلب طويديدين حمسا حيية "ديسيد وحصداد" دربيا بطاينيدا و دوعد محتو العلب وقد يحرص الداء ته بمديرة عاليد بطرح قاليد بطرع الدام ومن التأثيرات ستألمة المشيد والاقهاد إلا لاسطا قد بحرص بجرعات الدام من مكاليديدين عراص التسلم بالكريد Cinchohan الرقية طابع، صداح على الاستراك الدواء فيما لا محتصرا لا تعلق المسلم بالكريد بعدال الدواء فيما لا محتصرا التيام الرقية طابع، صداح على المسلم بالكريديدين عراص التسلم بالكريديدين من المسلم المس

D بروكانامايد Procemamide

- الأطال هو سيس من عدر الوضعي الدروكايل Process وهو من العنف ها ويدي أقدالاً شيهية بالكويندين.
- 2 (العراقبك القوائلهة بعنص البروكانامايد حيدا بعد الأعطاء الفنوي (لاحظ بي الطريق الوريدي مدر الاستعمال سبيت حد له يهجوا لاستعدا دعوي اد اعظي الدر عاسيرية سبية 22 ساعات بؤسل حرد الدر عاسيرية سبينة الله يقدم المدون المدو
- 8 التأشيرات الضنفسرة، مع الاستحمال المرس بسيد البروكاناماييد وقوعا عائية بتديرات الضنفسرة، مع الاستحمال المرس السبيدة با با الحمامي المؤومة السياحد عدد 20 الى 50 بالله من المرصد فد نصيب السركير الصنعية من البروكانيمهيد وهلت عالمية بشمل بابورائية عصبية لمركزية الاكتثار والإملاميات والدهابي عدم التحصل الهضمي لهدا المرابية المجاند والمرابعة على عدم التحصل الهضمي لهدا المرابية المرابية الماكنية بيان عدم التحصل الهضمي لهدا المرابية المرابية الماكنية بالمرابية الماكنية بيان المرابية الماكنية المرابية الماكنية بالمرابية الماكنية بالمرابية الماكنية بالمرابية الماكنية بالماكنية بالمرابية الماكنية بالمرابية بالمرابية بالمرابية بالمرابية الماكنية بالمرابية بالمرا

E دایسو بیر امایت Disopyramida

- ا الاقصال: هـ الدو ع من الصعف قدوبيدي اعدالا شديجه بالكوبيدين يمثلت بالكوبيدين يمثلت بالكوبيدين المدالا بالدورة من الناس المدينة بالكوبيدين الدورة بالدورة الدورة بالكوبيدين و يتروكا الماديدين وحلاهم عدين لدورة المقصل الديست ستصا وعاليا معيطية قد يسبب هد بدورة المقصل الديست يريز قداما في اللوجية "الحصل بعديد بالدورة الإسلام المعالم المعا
- الحرائبات الدوادية، مدرح مصم كميه الدواء المعاولة عميها تعريد سور مبدل عمير (الكليتام) ويتحول حوالي 50% من الدواء في الكيد إلى مسائقات 450000
 العالم عمالية

 القائب رات الضافرة- يددي الديب ويبراميد تأثيرات مسادة الكولين (مثل حماه، الهم الاحتياس البوائي: نقيم الرؤية- والإمساك).

F. لاينوگاين (لايدوكين) Lidocaine

يومسي آلو الجموعة 18 الداوية الصناعة 18 بريطة بديكة بالراعة من كلواد السوية من كلواد السوية من كلواد المسوية إلى المستقد الثانية بحالة مراكز المستقداء وحالة طلاق سريع أن أدوية الصنة 18 تعدد سكل حاصل في منابعة اللاظفيات المستقدة كان يتيادكاني مسير الدواد المستار في عمالية الاستانية بالاستانية بالاستانية بالاستانية بالاستانية بالاستانية بالاستانية المستانية المستان

 الأفقال الليدوكاين محدر موسمي بمصر الطور الناك من عود الاستعقاب كما يقصر عدة كمون المعل (الشكل 4-3)

ثان الاستقمالات المعلاجية بعيد الديروكاين في مدانجه اللابطينية البلطينية البلطينية البلطينية البلطينية البلطينية البلطينية المجتبية عمل الموضير الموضير الموضير الموضير الموضير على الملا يقلميان الادبينة والوصلية المناسبة عندانية منافية مناسبة على الملا يقلميان الادبينة والوصلية المناسبة المناسبة

8 الحرابات فلدونهها بدمن البيدوكاير و يديا نظر بندوسه بنجول حيوي سديد پيشرور الأون في الكيند والندي يحسون بون عصابه المبوي بهما رضر الدوء بشرع الألكيس ويعتر - بنسكل كاميل طريب عني بدرا الكنند وعليه فصد دكور صبحة تجرعته مدروريا عبد الصياب يحدي في الوطيعة الكناسة وعد الدين ينطولون أدوية تلكمن الجروان الكيدي مثل Programotel

القناشورات الغماضر قاريميني بيدرة كاسين بمسينه سمية علاجية و مسعة الرحم ما كنا يسينا حتى المسيد علا المسيد في وسيمة النصص الأيساس وينين به دبير سلين عنى التقنص بقصلتي تتصميل تتابير ما بمجمعية الركزية المسوام "حكارة الشاخل للسلامات وقد يستمد يصدأ اصطراب المهيا المسارات المسارات المهيا المسارات المهيا المسارات المهيا المهي

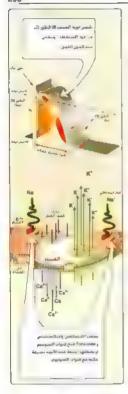
G مکسیلیتین وتوگیناید Mexietine and Tocamide

همه اساس محموعة 80 وتهما أفقال سنيها بالليبوكاس وبمكان اعطاؤهما الموريا الإستحمر Mexidine في المناقعة أثر منه بالانظميات للمراجعة الترافعة مع استشده عصلة قليبة سنادو السنمس Tozamide في معاجعة اللانظميات المعراجية البطيسية ولكن له سمية رئوية لقد تؤثري إلى تأليف رثوي.

H فليكينايد Flecainide

هو تو م من الصنعاعا بنكال دويه عده المحموعة بشكا بضيء عن قدود الصوديوم المي وحاته بدحة وبنيتي تاب بواقعة الني ي حاته بدحة وبنيتي تاب بواقعة عنى صنعت بواقعة على المجتمع بنائية المهتبية المقتدة وفي بوقاية من "برعزفة الادبية الانتيامية المسارة عم المواصر مصمعة والوقاية من السناخ قدوة البطيني الانتيامية الأنتيامية الكند بنيكانا حضيرة دول المسارة عدوة المقتلية الكند بنيكانا حضيرة دول المحالة المنائلة المنائلة المنافذة الكندة الكند بنيكانا حضيرة دول المحالة المنافذة الكندة الكند

 الطفهان بشيط Secomide الارتصاء العاجبي في الطور 6 في ايساء مو كتحبي والالهياف المصنة القديم (السيكل 7 7) بسبب هم مطب ملحوضا في أسوسين



الشكل 6.17 مخطعة تنيلي لتأثيرات عولمل الصنف 18 يرا و يرا هي سارات غير الغشاء بلجمة عن حركة 1840 و 18 على التواثي

في كلفيه التسبيع انفتني مع تاثير اصمريّ عنى صدة كمون العمل وعلى المصنيان تشقّص التلفظية برسادة عملة الحهد مثلاً من تناقص الحدار المؤور الرائد لبرع الاستثماب

- 3. الاستعمالات الفلاحيية. يعيد الهجاء على المحالمة التلاحميية المعليية المعدد ويعيد بشكل حاص في بيبهد التنتص سطيني الباكر وبه بابير سليي عنى الخاص المصلى وقد يماض شمل الطب الاستعاني.
- العرائيك الدوائية بمنص Flecainet بسد اعضانه تمويد ويحصح لنحول حيوي أصفري، وعمره النسفي 6-20 ساعة.
- هٔ القائش ونت الطنامرة بسبب Procentica وحدّ تتيم روبه حسد ع عيان وكيميه أدويه العسف آغهم بماهم لانظميات دوجود «سبما او يحرض مسرعا بطيبيا صهيدا الطنياة مقاوما للملاح.

H. بروباقیدون Propalemone

هو دو د من نصبت ۱۵ وییدي اهمالاً سیپهه د ۱۳۶۶ ویملی الومنیل ی خلیج استههٔ اقلب، ویمنیز دو د مصارا لاهنصرات النظم القابی واسخ العیت

١٧ أدوية الصنف اا المنادة لاصطراب النظم القلبي

أدوية العسمة الثاني هي أدويه معاكبه لتستبيلاد 15 الأدريبية تتفصر هدو الأدوية من تطور الرابع بروال الاستعمال عشر لديك الشمالية وتعيل الروسيل الأدياب بنظيمي وتمسل كلا من مدير عه مشر إدارية المسلميات الشمالية المسلميات السيرية الشارعة على رديد التعلقيات الاسترابية الشارعة على ديدا لتعلق الأدريبير وي تسترح القانين بعود بدسرال في القمدة الأدريبية المشابية (استمسل خاصر بدايية الأدريبية واستمسل عمل بدائية على بحوامير في الدينة على بحوامير في تعين بعد على عكس حاصر مدايية على بحوامير في عكس حاصر مدايية على بحوامير في الدينة على بالمسلم على بحوامير في عكس حاصرات قبلة المسوديوم)

Propranolol A

ينقص نبروبر بوبول وقوع الموب المناحل بالعنظراب المنظم بعد احتشاء عصلة العامد و بسبب الأكثر سبوعا بوقاة عند هده الممهدعة من المرسى) أن بعده الوقياء في انسبة الأولى بعد الموية القبيمة تتناقض عنى بحو هام مع بسممال الدروبر بوبول وينهم ذلك جزئها من قاريته على عنع عنوث اللابطميات اليطيعة

Mateprolol .B

المينمارولون هو مداكس مستقبلات از الآكار استمتألاً في معالجة اللانجمينات القديه وبالمقاربة مع البروير الولول فهو ينقص من خطورة تضمع القصيات.

Eemo o

بسبوئون هو حاصر () قصير الأمد حداً ويعطى وريدياً في اصطراءات النعلم الحادم التي تحدث أنثاء اللجراحة والأوصاع الإسعافية.

٧ أدوية الصنف ااا الصادة لاضطراب النظم القلبي

تحصير هنده الأدوية فتوات البوتاسيوم التضعف تيار خبروج البوتاسيوم آتناء عود سنتمنات اتحلال التلبية غطيل هده الابرية من مدة كمون المعن بور أن يبدل الطور



استكل 7-17 محطط تشيمي أماثيرات أدوية العسف FC _ا و را هي ديارات عبر القشاة دويمة عن حركة °Ne و '10 على التوالي

0 (روان لامسمعتاب) او كسون الممان اثناء الراحة (الشيكا 1877) ويستلا من دانت فهي نظيل قدة المصيان الفعاشة المثلك جميع أدوية الصنعد™ الدفارة عنى محريمين اصطرارات نظم اللبية

A. أميودارون Amiodarone

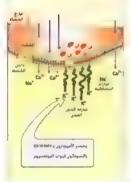
- ا الاقتعال، يحنوي الاميودارون عنى تبود وبسبه الثيروكبين يبيونا وله تاييرات محمدة هيدو يديئ اقدال الاستاف الاحمد او الله الله الاوالا وحكور ناثيره السائد طنب عدد كمون بعمس وطور العصيار، يمثلك الاميودارون فعلا مصادا للحماق بالإصابة لدمائية مصادة لالحسيل أن التنظيم.
- الامسلمة الاسالم حيية، بعد الامبود روز همالاً في ممانية اللاسلميات السبرعية عنول المعاربة والمطيبة السديدة المعدد ومالرعم مين بالبيرانة الجلبية هاتة الدواء المقداد للإسلميات الأكثر استعمالاً
- \$ العواشك المواضية. يمسر عنى نحو غير نام بعد «عطاته المسوي وله عمر بعدمي «فون إعلى غير المعاد بينع عدد سابيع ويبر ع السبيع السبعمي يسكل كبير أن تناديرات السريرية الكامية قد لا سخفى قبل سنة سابهم من نده المالجة
- 4 التأشيرات المماثرة يبدي الأميود إلى بأميرات سببه ماتوعه فيبد الاستعمال فاويس الأصد يبدي اكثر من حسف عرصي تماليجي به ناميرات خامية معديدة من برحة ديدم الى بساعة الان ستعمال جريفات مسيود بنظل من السببه ويساطية في يؤهب مصدية على الممالية من البائيرات الأكثر شبوعا عليه خلالي ربوي: عندم الحجل فعملسي رعاس فرح فروحة فضود الإعراد ساط الدرى سمية كبدية حسدينية ضوية المنائل كاوي صفت عصلي ررحال حدد بسبب براكم بيسود لها وكما حسيرا الملاميكرا على الصديدات السيردرية العديثة تقهدت أن حرصة الأميود وإن لا بمعمر من بطوع الموت المناجي ولا تقبل البغية عند مرسي فصور الملك.

Sole o B

عسى الرعبم من كوبه من ادويه الصنف«؛ لا انه بمثل؛ فقالية قويه حاصره لينها لصد تم انتبات حاصرات بينا بتقيض الوقيات اعبر اهية مع احسباء العسلة المليبة تعاد

- الأفصال السونالون يعصر بيدار حروج البوناسيوم اسدريم النبا اجتروف بالمقوم الناجر Delayra Pactifier عبداً بعضين يطين كالأ من عود الاستعطاب ومده كمون المعل. همه يطيل فترة العصيان المعالة
- State العالمة الفلاجهة: تسمم حاصرات بينا على على الطوين لانتاس معدل حصوت الوب لفاحق بعدل حصوت الوب لفاحق بعد المتحدوث الوب الفاحق بعد المتحدوث الوب الفاحة العصلية القليمة من المدرة معدلية القليمة من الدرقة معدلية التقليمة من الاكتماعين ولها مانيز دا فهيه مصادة للرحص وحاصة في العصلة التغليمة ماتصة الدوية عند كان أسسوماتيل اكثر فحاسة في الوقاية من مكم اللانظميات وتقليم النويية من الكون المساويات والمتحدوث المتحدوث المتحدوث التواجهة التعليمات عند المتحدوث التعلق المتحدوث المتحدوث المتحدوث المتحدوث التعلق المتحدوث المتحدوث التعلق المتحدوث المتحدوث المتحدوث المتحدوث التعلق المتحدوث المتحدوث





الشكان 17 ق. 18 ق. و. 18 ق. و و. و. و. و. في نبارات غير الغطناء داجها، غن حركة 184 و 18 غلى التوالي

6 الاستحمالات العلاجية: السوناول ايسا غمار الاغل من الناثيرات الصائدة العمادة او طويفة الاماء وكما هي حال حميح الاديمة اليي مسبب طائح ٥٦ كان مثلاراته بدوران حول بعمله هي نادير صادر حدا وحمير ويساهد سكل بمودجي في 4-4 ينتلة من الموضى

Dafetilide C

يمكن امتتعمال الدولوييلايد كعنظ علاجي اول مصاد لاصطبوات التنظم عند تفسايين يو معتر دبي صبحة وهسل قانين و مبد تصدين بداء السرياة الناجي الماكانات مست فيلفه البطان الأساس واصب حسال مجروضة لاستقراء البطام شيان البدء به محصور في مرضى حسيقي ويصفه قصد اوثلث الدين تلبيه سيو بدرياء يوضيه الى خالب الأمينداري ومعسوار بينا صلى فصادات هو أندواء الوجيد بمساد لاصفار بالنظم الموسى به من قبل الجبراء لماضة الرحمان الأديني عند فايمة واصغ من مرضى عمرة المصمي ينه عسر مساعات بطراحي الدو ويبقى مقالمة المستريان بناة بدري بدل وعسرون بالله تكون شكل عامل و مهسيدات المادة المستريات المادة المستريات المادة المستريات ال

100 d. Artingal

التعمكن 17 0 مشارعة السنونالول مع دوية سبب حرق فيما يبغدو بالوهباء الناصيم عن اللانطيبات الشليبة

الا أدوية الصنف ١٧ المضادة لاضطراب النظم القلبي

Diffiszem and verapamil .A

يبدي الميزادامين مدلاً على القد كدر من همله على المصالات اللساء الوعائية ما phedipina وهو حاصر قدوات الكاسميوم وسنسميل في مقالجة ارتباع الصنط (صن 20 مييرين بابير التون على المصالات المنباء الوعائية من بأميره على المش و أما درائم]ورم هذه أشال متوسطة بيلهما

الكلاسان، يدخل الكائسيوم بن تعلايا عن صريع الدوات إلى المحكم الحكامسة م الحكامة على المسلم التي يعم المحكم فيه من المسلم التي يعم المحكم فيه من المحكم فيه من المحكم فيه من المحكم فيه من المحكم فيه المن المحل الرقباط. فقدات موضوع مثل المدين و سيليناريم هي الاستانية عند بعد بعد بعد المحكم المح

الادينية البطينية. و ماك قال هذه الادوية فعاله في ممانجة اللانظمياد. التي يجب أن يُجتاز الأنسجة القابية معتمدة على الكالسيوم

2. الاسمعمالات العلاجيسة بمدر الميراسير والدينياديم اكثر فعاليه ي معاصه الله للاستعمالات الادينية مناسعة المسرع المسالة المسرع المسالة المسالة المسلم المسالة المسلم المسالة المسلمة المسلمة المسلمة المسالة المسالة

6 الحواشك الفوادية يمسص الدير بددير والديدياريم بعد عطابهما المدوي يستعدم العير بدمهان بسكل كه جراي الكيد عدك يحب الأسياد عسد اعطابه للمسابعي يحلل إلى الوظيمة الكيدية.

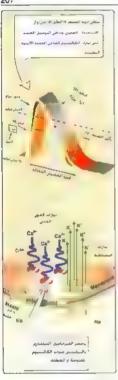
القائيرة القطائرة الميز بابين و بدلتياريم نايز استبيه على العقص المصني
وبدينة بمنع استمالهما عبد من بديهم وطيعه قلب ميديه يسب كلا الدواس
يصد بحماص جبعط الدم سيد الدوسج وعاني لمعيطر وهو مابير معيد ي
ممالجة ارتمام الضائطة.

٧١١ أدوية اللانظميات الأخرى

Digoxin .A

الديحوكسين بمصر عشرة المصيان في الصلايا المصلية العليبة الأوبية والبحييية ليسترك المصرة التصرة الأوليمة ليسترك مدرة الحصيدي إلى الصرة الأوليمة ليسترك بالمستركة الاستخدامة التطبيبية في الرفر فقد المستركة الاستخدامة التطبيبية مستركة والمرحمة مدر النا بطليبة مستركة المستركة المستركة

Adenosine B



البشيكل 10.17 متخطط غليقي لتأثيرات عوامل النصف JV ينا ۽ يا هي تيارات عير الغشراء باجهة عن حركة Ner على التوالي

استنة لنبراسة

- 1.17 مريس عمره 51 عاماً أسيب بالمتشاء في مضلة القلب. أي مما يلى يعتبر معالجة ملائمة للوقاية من اصطراب التطعة
 - Ledocaine A
 - Mateorolot B
 - Proceinamids C
 - Ownding b
 - Vегарами 6
- The ان تثبيت استعمرات استقيم الناجم عن عود الدخيول mamby يحيث على القائب أدا كان الدواء
 - A. يمثلك فعالية محاكية للميهم على المقدة الأدينية البطيئية فالحاصرة لبيتة
 - (أ)يحول عمسار وحيد الاتجاء إلى مصار تقائي الاتجاء
- تا. بيطش التوسين عبر الأدينة ع بمنشب تأشيرات مشبابهة للأدروسين علس المقبدة الأدينية
- 3.17 مريض عمره E7 عاما، عولج لديه اضطراب نظم أذيش، يشتكي حاليهاً من منداع. ودوخية وطلين، أي من اللابطيهات التالية هي الأكثر العثمالاً لأن تسبب ذلك ا
 - Amioderone A
 - Frincentantide &
 - Proprenatal C
 - Quinding ()
 - Verapamil E
- 17٪ (مبرأة عمرها 56 عاماً عولجت بشكل مرمين لتثبيط اضطراب نظم يطيني، ويعد شنهرين من المالجة اشتكت من شعور بالثعب منوال الوقت. أطهر القحمن أن مدريات القلب على الراحة كأنت أرطأ بعثس متريات بالنظيفة بالشارنة مع المعمن السبايق، كان جسهما باردا برطيا تشير الاعشارات للخبرية الي الحماس الطيروكسين وارتشام TSH أي مبين أدوية فضطراب اللطم القليي

هي الأكثر احتمالاً لأن تبييب عبد العلامات والأعراض؟

- Attordance A
- Procemente B
- Programpiol C
- Quinkling D
- **Уепіріті** Е

القاز الجواب الأششل

- السواب 9 على ماصرات بيتا مثل البيوبوليول من الشنامية. الشبية النبي ولي المتنبي الم عيميل الفشاعية الا المناك أي من الأدويات الأخرى فسالية عراسة في الوفايد من الكائكييات بعد الاحتشاد
- تاريخ، C د خفول النظيمة بالتاليد أن اصطراب المظمر عاليد الدسول يسجم عن أدية من العصلية القليبة حيث يتعلُّوا الموجيل عير المعلقة بمقضرية مسر فللمياسد فقعك الاأر المواء الذي يميع الموسيل من كلة الاطاهين عبر التطفية للتصيرة يفين محوث انبطياب النظيم بعجة الدسيون إن أنوبة المسمر البي ممسقات اللانظميات كالتيموكاين فادره فلي بحيات حجار كرافي الإطاب قيا دفيترات الأمري مكا فبكك أن كأثير مساهم على دفاه محسار

التوميل عبر غصفه الققب للتذبية

فلينيات كالدافي المتنسكم لمسراص المستاح والمومية والطمون وببر الاستسهام روفة بينا وجودوفوس) الياسيم من الكيس. انتقاد الأدرية الأمرى فأمرات منكرة بيرة محمصة من عمم الأمراس

الإسهاب الأدر التربطينا محنفه بأعراض المنهر بيقي والسني يترافق فالبأ مع الماكنة بالثبي وخرون البرورانوليون قيم يبطي الغلب ولكند لا يستنب السيالات في وطبقت الميل أما أدوسة الكانطوبات الأفرى فليس من الأنصل أر تسبب قضورا برقيأ

الأدوية المضادة للخنّاق Antianoinal Drugs

18

ا نظرة عامة

تعساؤ هنو أثم عسدري وسمني مباعظ شديد ومفاحني يعسد في بامير والمك وتعلقها وتعلقها والمكافئة من المدور القاضي في بامير حامة التعسدة التقليم من الأكسيس على على على على على على المدور القاضي في بامير حامة التعسدة التقليم من الأكسيس بنوو الأكسيس بنوو المسائلة المنافئة في المسائلة الأحكاد في المستدال الأجهاد المعاملة عاضة على بعضات القصيدي إلى بود بعض بروية في مسائلة المستدال المستدالي المستدال المستدال المستدال المستدال المستدال المستدال المستدالي المستدال المستدالي المستدالي المستدال المستدالي المستدالي المستدال المستدالي المستدالية المستدالي المستدالية المستدالية المستدال المستدالية المس

ll أتماط الخناق Types of Angina

يعماق العبدري ثلاثة نمدح ميراكية. ١] الحياق السيمر او النموذجي. 2] بعياق عير - سيمر. 2) بعياق سمير. و حياق بريد مينا] ، Prinzmeta وهي ناجيه عن مساركة مثمايرة وون بردياد خاجة النسلة الثانية ونقص إبوالها

A الخناق الستقر Stable angina

هي السبكا الأكثر منبوعا للعناق ولدنك يسمى تحداق الصدر و المدود هي سمير يشمير خالصة و المدود هي سمير يشمير خالصة و فضائل المدود التاليخ التأخير التاليخ التاليخ من التصليب القصيدي التأخير يصبح التاليخ عرضة القصى التروية كاما وادت خاصفه . كما هم العنان التناخ التاليخ التي بالمياني والأسنات المدافلية على سبب حر يزيد من عنين تنبيت يضمن العدود التنافز التي بالراحة أو التيروعيكسرين (موسم وعالي)

B الحياق غير الستقر Unstable angina

هو حاله نمح من الحناق المساقر واحمساء النصلة القليبة في الحناق عير المساقر الحدث الألام الصدرية بنوادر منز يدحيث شجرهر يحهد الأل في كل مرد لا تتحسن



المنكار 10 † ملحص الأدوية الصنادة نفخماق

الأعـراص بابراهـه او النايتروعليسبرين يتطلب العمـاق عبر المسـمر هبولا في لمستمى ومعالجة هجومية للوقاية من أوده والنطور الى احساء العصله المدينة

C الحياق لتعاير او بربرميتال Prinzemetal or variant angina

هو معلق بوين غير شسم يحديد على الرحة وينجم عن مستح السرية. التجي محدد الأعراض الرغم من الاعتمام التحديث إلى السرائير الناجية الالله العدد بنهوب العداقية لا تكون والاعتمام على المستاط العيم بأمر الاسترعة المدال على موسعات الاوتهاء مثل المستاط العيمام الاقتهاء مثل المستوية الاعتمام التحديث عداد برمرمينال على موسعات الاوتهاء مثل التحديث الاوتهاء التحديث الاوتهاء التحديث التحدي

D اشكال ميوتنطلة من البضاق

هـ. بنظاهـــر مرضى حاء الأكليثي لتمدم بنوب حنافيته انباء عهد والراحة مما يقدرج وجود انسداد ثابت مترافق مع خال وظيفة البطانة الوعائية

الله الذرات العضوية Organic Nitrates

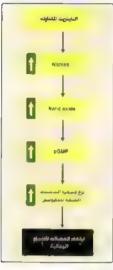
ان البايدريت المتيسدون تقسمي بنايدرايت (Alinee) العصوية المستعملة في ممالحة الطاق هي معتبرات المتيسدون تقسمي بنايدريت Alinee و بنايسدويد Philoso و بنايسرويد (Alinee و بنايد و بنايد و مديد في مطاورها (Philosopy Beauth) بسوسورياية تقاسي البايدرسة والمسوسوريانه و مديد التيام ويبت ماهدان عسبسان في حسر برحالمرهة وبنايدري مترسدرين دو بطاير سوسط و ميان بايد به منهار بعدلا سبب هذه الأجهلة الأقليمة من الأوكسيونين بنايد دنت بحميما صبريع بلاعراس وهي فعالة في تعناي فسندان واللامسائلة والمتايد

A. آئية القعل

معهم مركبات الدايدريد من تقبض الأوعه حاجبه اع التشدح ودريد الأرواد العصلي القليبي من خلال المحتفظين القليب الداعة الأوراد العصلي القليب القليبية من خلال المختفظ القليب القليبية الأوراد العقد القليبية المحتفظ ا

التأثيرات على الجهار القلبي الوعاثي

حمد عدد الأدوية الفائه وكيها بحثاله في بدء قطاها وبسرعه النظاهر منها عمل المداهر منها عمل المداهر منها عمل المداهر المداهر المداهر المداهر المداهر المداهر و المحال المداهر و المحال الدورة المداهر و المحال الأد دي عمل المداهر من المداهر المداهر و المحال الأداهر و المداهر المداهر و المداهر المد



التنكل 2.14 تأثيرات البايدايين والديتريت على العجبالات اللبياء @ \$1.00 - غوادورين حكشي 3 ° 5 أ أجادي المُستعاث

الحرائك الدوائية

يحتل عدر من بدء العدن من دفيعة واحدة للتأثيرة عليسيرور أثر أكثر من مساعة للإسوسوريد وحيد سنقلاب كندن هاه ماؤول للإسوسوريد وحيد سنقلاب كندن هاه ماؤول الله والمسال أو الأسيال الإساب المسابقة والمسابقة على المسابقة والمسابقة على المسابقة والمسابقة على المسابقة على ال

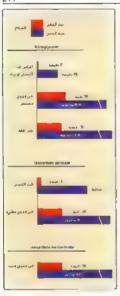
D التأثيرات الضائرة

المسداع هو التعدير العدائر الأكثر شبوعاً بتعاييروعليسبيرين ومركب، التجييريين الأحسرة يستطور معالجة متعددة الأحسرة المستطور معالجة متعددة الأحسرة يستطور معالجة متعددة المتعددية التعديد دي تستير المسالية المتعددية الم

۵ القعمل

β- Adrenergic Blockers الأدرينية (β) الأدرينية

لللعن خاميرات بيند الأفرينية حدجه تفصله التنبية من الأكيسجين من خلال انشاس سيراعه الملب وقوم بمنصيبة أصل 60). كما تشبيط بمعين المنا يحصارها السياسيانات β والتقييس عمله من خلال الماصر النبراعية واقتصيبه ويبدحه وللحميص سمعا الدير باستعمال حاصر دانينا ينقص حاجه القصلية المنبية من لاه كسيخي أشاء أتجهد والراجبة العسير اليروبرالوسول المعودج الرئيسني لهندا العسمامي الأدوينة وتكله بيسر التقافية تنقب وبدعت يعصن سنغمال حاصر بالبسا الأخرى مثل Metoorolal أو Alenolol و Alenolol الأحيف رحميع حاصر بايده هي عبر العابية بجرعاتها المائية وقد سبعه مستقبلات فك وهد مهم نشبكا حامد عبد الربويس) الآدوية دات المعاقبة محاكيه بنودي دخليه النما (مثا Predoice) هي داد غماليه الأل ويجب بجنب سنحمانها في تحباق بمعص حاصرات بيدائو در وسبده النوب العباقية وهي معيندة بشكل خاص في معالجته الصابح بالحسيدة المصدة الملبية وببيض عها يطير البقيه يمكن استعمال حاصرات بيثا مع العابثويت لريادة مدة الجهد وريادة التعمل وتكس يمتع مسعمالهم عسد هرصني الربو والمسكرو وبطه المتب المسديد والأهراص الوعائية المحيطية والداء الرثوي المسد للرس، (الاحظاف مس الأهبية عدم بماه المائجية يخاصر بيئا عقى تحومماجئ بإريجيه بالنصص الحرعه تدريجيا عبى مدى حمسة أثى عسره عام تبعيب جدوب العناق الارتدادي أو أربعاع الصعط الارتدادي)



النشكل 18.3 الوقت المظلوب ليوغ دروة التأثير وهمة الفعال النفض مصتحضرات النابتريث المضويد

٧ حاصرات فنوات الكالسيوم

يعيدر الكالسبيوم استسباق التلص العصلي يرداد دخول الكالسبوم والعص التروية يسيد براء الاستقطاد المسابي النامع عن بقض الأكساهة وهد بدياء يعر فعالية القديد من الإبريمات شنبهنكة للادينورين بلاس القنبعات ATP وبالبالي بنقد مخارن المنافه ولتبوء جابه بمصر أسرويه الحمي حاصرانا التكالسيوم السيج من خلال بتبيعد دحور كالسيوم الى معلايا المنبيه والحلايا المصليه لملسا اللواحد السربانية التنجية و بجهازية ولدلت فإن جميم حاصرات الكالسيوم هي موسمات تأمرينيه سمس ثرتر المسالات المساد و القاومة الميطية (راجع منصعة 206 من احل وسد "لبه همل هذه مجموعة من الأدوية) - تؤثر عده الأدويه بجرعائها الملاجية السنويريه عسكل سيسي ملس مقاومة المصلات الملساء الوعائية والعصفة القابية. (الاحظة يؤشر العبر عامين يدرجة ربيبيه عنى العصفة عنبية بينما بؤدر السعيديية بمدحه اكبر علر العصلاد عساء في الأوعية المحيصية. ويعتبر الدينساريم وسطا في ناتيزه لينهما). تحمص حميح حاصرات الكاسبيوم صعف بدم وقد بنسيء مصور البلت بنبخه تأثيرها السلبي في بتقلص العصيي ولاحجد والجداق للتدأير تنابع عن السميع بعقون بلاوجيه الناجية (منبوء مالعهد او في در مه السنكل 18 4) ويند عن جاده عاجه العصدة الطبية من الأوكسيجان يمكن تسيطره عليه بدعايدريت المصوية أز خاصرات فبوات الكالسهوم بيسا تمتبر حاصرات بيئا مضادة للاستطياب)

Niled pine A

هو مرك مسئل من الدامهودرو بيوبدين يعمل سمكل بيدين كموسخ دعامي سرسي بيد مثلث الانوية
ييمسد يطالت بالدين الصميح عنس الموميل القسيد وسرسة الفنت مطلب الانوية
الاحسري من هند المصنع (Amountains) و محموله الفنت مطلب الانوية
وعالية مساعه من عبدا الاسوبيات الذي لا يؤدر على سير عدائداً وساحة بمعلم
الديفيدويات هموما عمل سكل في من مديدة الدخر و يحصح لاستقلاب كندي مفتدا
مدهدات مطرح في البيدل والبيديا والبيديات الدخر ويحصح لاستقلاب كندي مفتدا
مدافعة المعالى الدينة عن السمح الباحث التمويديات الدينياتين بديما
مدافعة المعالى الدينة عن السمح الباحث المقوي قد يسد الدينياتين بديما
مدافعة المعالى الدينة عن المحافظة بالتسبية المعالى الدينياتين بديما
بالاجهية يعديد الإسسال مشكلة بالتسبية الحصرة الديناتيات الانتقال موام الما
بدينات المحافظة المناسسة المعالى المحافظة الانتقال عنه المساسدة المحافظة الانتقال المحافظة المحافظة على المحافظة المحافظة وعلى المحافظة المحافظة

Verapamil B

ينظى الغير به عيدل النفس من الأدينه الن النظين مناشدرة وينقص بسرعه العد وقلوميئة وجاحه من الأدكسيدين ويحفض صفف النام يست الغير الماين ناثيرات سبيبة في تنقص المصني كير من تابيرات "بيديدين ولكله يصف صبط خرعته يحمد للاوعية يستقب الدو بشكل كيدر في الكراب ولدلك يجب صبط خرعته يحمد عدات يعطى سجستان بحال في الوضيعة كينية يميح استعمال الغير اباميل عند وحواد الحصاصر وطيعة العنب و سنده اللي التوصيل الأدبي اليطيعي يسبب هذا الدور أيضا الإنساني بيديت استمماله يحدر عند الرضي الدياس يشاولون الدياح والمنا القيل الإنبالي بيده مسؤولات الدياجوكسين

Dihazem C

بمثلك الدينياريم تأثيران طبيه وعامية شبيهه بالميراناميل فكلأ الدوانحي يبطئان



الشكل 4.10 يحمر حريان النم في الشريان التنجي جزاباً بلورجان عصردية شريابيه



النشكي 5 18 مماشة الانباق عند المساوين بالمراضي مرافقة COPO الدام الربوي للسند للزمن

تعومتين الأديني البعثيني ويتقصان سرعه طلاق الصدة المبينية الناطعة يتمصن المساهدة المبينية الناطعة يتمصن المساهدة التي من المبر بالمبين ويتفصل المساهدة المبينية والمباتب المبينية والمبينية المبينية والمباتب مقول بمبينة عصابين بالمباتب التعالمة المباتب الشكل كبير في الكيد ثاليراته الصناعة المباتب المبا

ينجهن الشكل 16 % ممالحة الصباق عبد للرصبي الصبابين بامراض مرافقه

أسبئلة للدراسة

اختز الجوب القفضان

1.18 مريض عمره 90 عاما بشنكي من أنم سدري بعد أي جهد مستمر شعص له حدةي عصيدي. ووصف له نايمرو عليسيرين تحت النسائل لمالية الألم السدري الساد أي من التأثيرات الشائرة التائية من المحتمل أن يماني منها عبد الثريض؟

- الاز الرباد مسمقة الدم
 - B سخاخ بایس
- ۵. يماند قلبي.
- ٥. خال وظيقي جنسي،
 - ع ظفر دم

818. وصدم للمريحش السبابل أيضنا بروبر انولول ثلوقايية من بوب. (لغساق، حامسرات بيتا لها فائدة اسلطينة في الوقاية من أي من التأثيرات الجانبية التالية للنابتروغايسرين؟

- ه الدوحه
- B میتیهیدوهدریدیدیا
 - 0. الصداع النايض
- ال تسرع القلب الانماكسي.
 - Autyri 6

18 لا مريسس عمره 80 عام عوبج نتجاح من نصاق تحرض بالجود ولمدة سلوات، يشكي خديثاً من صحو أشأه الليل مع أنم مستري. أي من الأدوية الثانية تقي من الضاق الليلي عند هذا اطرومي؟ Arryl Nittle A

- الدروغليمرين (تحت اللسان)
- ٥ بالتروعليسرين (لصافة عبر الأدمة)
 - Earnolds D
 - Hydrausine &

الكرياب (C » وسيسيد الساويرودانيون فيجيزها أوليها الميكانيسية يسبب خصائمه الأوسسة الأومية - ينام خصر الشاء استعلاسي بالبروراراولول الماليسرات الأمرى إيدا لايمة لا مكن الوقاية ساوينا بالبروراراولول لا أنها عمر

للرصى العاقين به الترارات الأجرق غير سحيحه

فاحمله عن الباروغايميون الوساء

فأبوات CF » يكثر للمحافة الدنون للبصدين شدر الأدبية أن تعطير وسندويات المقدلة موجة التقرير الأطلاق من الأصفائة ويسيس احتجال مدينة التصويل فإنه ويوسي بس المصافحة عند 1944 سلطناند المسياح بالمشاد المسمدين الأمين بأنيانيس بنزوغاميسيون في الالتساق والاستياريات وجيدها التعديد ندرات بالتي فيسيران وإن بالقباطية الويدوالوالون بود فاطاق

19

الأدوية المضادة لارتفاع الضغط Antihypertensive Drugs

ا نظرةعامة

يعرف أربعاغ تصفعت أما بارتماع مستمر في منفط الدم الأسياضي 1998، كثر من 1990 منفط الدم الأسياضي 1998، كثر من 1990 منفط عنفض أو يربعاغ المنفط على معموضاً والمنفط الدي يؤدي ألى أو داد عداوية السيسية وستأهم مع سنة بالدي يؤدي ألى أو داد عداوية السيسية وستأهم مع سنة بدو أغورة الأعلامية عبر المعموضاً في معموضاً في معموضاً في معموضاً في معموضاً في معموضاً في معموضاً في المعادل المعادل

تطبيعي (1809 الأر من 1819 - 100 أكل من 100) ما قس رضاح المنامل (SBP بال 199 و199 من 199 من ارتماع الشمطة مرحلة أولى (1809 ويلن 1800 -1900 وين 1800 -1900) ارتماع الشمطة مرحلة ثانية (1800 على من 1900 - 1908 على من 1900)

اا سببيات ارتفاع الصعط

على الرعم من أن اربعاع انصعط قد يجسدا تانويا لعدليات مرصيه حرى عان اكتر من 190 من الكر ويونا الكرمية المستويات ويونا الكرك و 190 من الكرك و 190 من الكرك المستويات ال

Aufgall angain

الأمينة الخافطية لضغط ابيم

Episrona
Parasonide
Hydrachiorothisaldu
Spiranolaciang
Triantururia

محصرات يبلا

Attential
Correction
Leberalet
Metoprolet
Programaiol
Timolet

معيطات الإلزار الدول بالأشورانسين إ-

janangri Captopil Eralapril Fasinapril Listapril Manapril Quinapril

السكال 19 ملجحن بالأدوية التلفضة بطبقط الدي

ااا. آليات التحكم بضغط الدم

يتم صبعه صمعه الدم مشترياتي عنمن مجال صبو ذكر يزود الأنستجه بالأرداء الكام وق نفس عوقت دون أن يسبب صرر أق الحملة الوعانية الحصوصا الطبعة السيريانية التراصية Intima بتناسب صفح الدم السرياني سأسبرة عريانج مسويديناج الفيب مايماوميه الوغايية المعيمنية (السكل 2-19 يبع صبح كل من بدام المد والماومة عجيمتيه يستكل ربيسي بوالسطه الينجي ماها حبنجي امتعكساف مستمالاه الصعط تسي بيوسطها تعهار المصب الودي وحمية الربحي الخيوسيجي الدوسيرون (السالة أو المراجع الأدورة المحمولة المحمول بحمول محمول بدر عبر المداري بداء المالي إلى المالي إلى المالي إلى المالية إلى المالية إلى المحمول محمول المحمول المح أو بالقامر ويقوونة المسكية

المستقبلات الضفط والجهار العصبي الودي

إن متمكستات مستميلات الصمط التي يستاران فيها الجهار المصبي الودي مسؤوته عن اللاطيم السبريم تصميد بدم من لعطبه الراحوي ويودي فبوط صفف الدم اكى فيام المصبوبات الحساسة للصامط وامسلمالات الصامط في قوس الأنهار والحيوب تسبيعية } بإرسال دعمات اقل الى المراكز العلبية الوعانية في تعبل السوكي ويمرز دليك مبتعانه المكابسية ببعض في أدياد سياح أنودي وسأقص بسلح اللاودي الي تقتب والأوعينه مما ينبح عنه نصص وعاسي والدياد ساء المنسد ينبح عن هذه التقيرات ارتقاع مماوس في سنعك الدم (راجع الشكل 3-10)

B جملة ريدين الجيوتنسين الدوستيرون

تمين تكليه غيل الصبحا طويل الأمن يصغوه النوم من حلال تعبيل عجم الدم حيث سنبحيب ليبيناقبلاب لضغط فل الكليه للمنص الصفعة السبرياس أوالسبية الولاي مس مستقبلات بينة ا ياصلاق تربيم الربيس الراجع المسكل (3-19) الودي الله مول لمحميص للصوبينوم وريباده فقندس الصوديوم الي ريبادة أطبلاق الوسح حيب يموم هذا البيبيد السحوين الأمجيونسسيم حين الى المجيونسا عين الذي يتحول الى الخيونسين البوسف لأتريم عجور للأنجيونسس ACE الأنجيونسس الفو أفري مصص وعاني دورسي في معسم ويميص الشريبات والأوردة مبيييا ارتقاع الشقطة ويمتظ تف الأنجيونسب الغملا بميمت وعابيا بمصيارة عنى الشبرينات الحصررة في الكية الكلويه الأمر الذي يريد الرسنج الكنى وإصاعه الى دنك ينبه الأتحيو ،ساي ال اصر / الألدوسيورون مما يريد من عبد منصاص الصوديدوم ويريد حجم الدم فهارد دارنسام الصنطاكثر إن ناسيرات الأنجوشسان الاعدد بنواساطها سنيه مستقبلات A71 engeolorain

١٧ الاستراتيجيات العلاجية لارتفاع الضغط

ين تعايية من معانجة الحافصة تصعط هي تماض عراضه والوقيات الطبية الوعانية والكلوية أأن الملاقة بإن صمت أندم واحتطار أأهوادنا أتمانيه أنجمانيه مستمرد حنى ان معالجه أريميع الصفط المنبدق بتقبض الأمراض المانية الوعانية بسكل كبيرا أن الوسيف الحديد الحديد المسفى (ما فين أربعاع الصفيط Prehypeneration)يمير هذه الملاقة ويؤؤل تحاجه بين انقاص منفط الدم بري عموم السكان من خلال التقيف ومعارسه مسوكيات خافصته لصفط الدم يمكن التسيطرة عنني ارتماغ الصفيط الجميف عالبنا بدواء وحيد وبكن مقطم عرضي يحتاجبون أكثر مر دواء واحد تصبط صفت الدم سيهم فيص التوصيات بعلاجه الجانية على بدء عمائجته بمدر فياريدي ما مم لكن

الأدرية للجبادة لقرط شغوط الدم



- Ambababa Diff: Indiana Feladinias New all to be a
- Niceralpine N.Wedipine Attendations Verspersi
- ببعييرات ألشا الأدرسية L. Demoteste
 - Protocks Demonde

لتويث دهبري

- Clanidina Discoulds
- Madestantas cabetelel
- cs-Allechyleleges Minariti
- Sadhum nitroproceide

الشكا 19 (المعة، والحصن للأنوس اقتلفضة لنشقط المعر

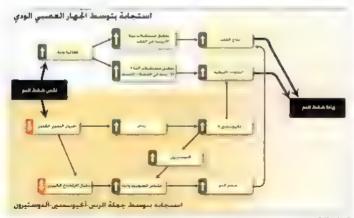


السكال 2 18 العوامل الرئيسية انتقارة في ضعط المم

هبات استباب شعع بحور مستعمال ادستاف دوانیه دخری (السکل 19 ه) و دام پیم مثال کاف مستاف دوانیه مدری (السکل 19 ه) و دانیو انه استباد متعدد بند و الاول انتخاب عاده خصور ۱۶ در کان الدواد الاول الدواد الاول می تجانب بناه خصور ۱۶ در کان الدواد الاول می خاصرات بیا بیشکل اصاعه موسخ ریابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی کانتخابی میشکلت و خاصرات مستقبل ۱۹۸۵ در مهمومی و خاصرات مستقبل ۱۹۸۵ در ۱۹۸۹ دیگر در ۱۹۸۹ در ۱۹۸ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸۹ در ۱۹۸ د

A الرعاية القردية المسمنة Individualized Care

السنجيب مجموعتات محمدده من مرمسي أرضاع المتمنط على بحبو العمل لاحم



السكان 3.19

استحانه بايهار القصني الوتي وجمله الرباين أكيونسين التوسيرون نحو نقص الصقط



4 10 (5.3.)

الإصفاف بدوانية اكثر من عبره فيملاً بستجيب المرضى المسود يستكل حيد على المرسود يستكل حيد على المرسود يستكل حيد على المرسود يستكل مهاد على المرسود عليه المرسود على المرسود على المرسود على المرسود على المرسود على المرسود والمرسود على المرسود المرسود على المستحد الما المرسود على المستحد المرسود على المستحد المستحد المرسود على المستحد المستحد المرسود على المرسود على المستحد المستحد المستحد المستحد المستحد على المستحد على المستحد المستحد على المستحد على المستحد على المستحد على المستحد على المستحد على المستحد المستحد على المستحد المستحدد المستحدد المستحدد على المستحدد على المستحدد على المستحدد على المستحدد على المستحدد ال

B مطاوعة الريس في العالجة الخافضة للضغط

ان يمض مطاوعه الدريض هو الهند الأكثر شيوعا نستر بمناليده المحافضة لتصدفط وعددة ما يكون - ريض الصناب بارتماج الضمة لأعرضها ويشتعض خلال مصبح رويسي ودنت فين سروت ديه واصمحه في الأعصاء الاسهائية انتهائية وأدلت ويسكل عدام، يشم توجيه الشالجة بحو الوقائية من عواقي المستقبلية للموس، وفين قصل يحقيب الأثر عاج تعالى تعريض فد تقيب النائيرات المسادة المطاعب المنافضة المطاعب المحافظة المطاعب المعضر الرعمة



قشكل 5.19 تولتر حدود الأمراض للرافقة بين مرضى برنماع التشفيد

نجيدية وتحدد القديمة عند الدكور وجميومنا في اوسنط العمر وعدد الهسيس الى الشارق الوطيعة تحسيس الله المثال في الأطيعة وبالثنث المثال الم

V الكتراث Diuretics

يمكن مستعمال قدرت كفيف أون في مدابعة ربقاع الصنفط ما ثم تكن هيأت استبدت تصعدر الديني الأحيار دو ، حر أر تقالمه يحرع مدينمسته من قدرات مامونة وهمانه في الوقاية من السكة و حبيب عصلة عليه وقسور أعند الأختماني وجميدية منزانس يمكن أن تصدير الوقاء عسرح بتعطيات تحديثه بأن الدرات تقوق على حاصرات بنا الدرات تقوق على حاصرات بنا العدرات تقوق على حاصرات بنا علم المنتقد السعين.

A. المراث الثياريمية Thiazide Diuraties

ان جمياع أهدرات للمانية في ممايعة. رئف ع الصفط وتكس البيارينداد علي الأكثر. استيمالاً

- الاقفان، الدر براديدية مثل هيدو كورونياريد الاضافات بتاغير تعجمين مصف الام جهداسيد والاد اعتراج المحدودي الاله ويسبب هد ساغير تعجم حارج معنوي مهم وقوت إلى بعض بناح الفيد والحريان الدخوي الكوو و السيكل 8-18 وهم معامم المدودة يجود محمن بيلاً ما الى متينيت ويكي مصمل القطومة لحيطية فيتصل المدوات العاشقة ليوناسيوم عاليا من الثياريدات
- 9. الاستفقالات الفلاجية بنفض عبد الاستاريدية من صفيعا الدم بوصفيني الوقوف والاستثماء وبند. ما يحدث فيهوت صفقا دم الاصابي الأعدر المستاري الأعدر المستاري الأعدر المستاري الأعدر المستاري الأعدر المستاري الأعدر الصورة والداء الدي يحدث في سباق المدينة بالأربية الأحرى الماقصة للصفقال (5 اللهيد الأربي) والدنية نقد البياريدات مفيد في خطاعة السيركة مع مسئف خاصية الصديد الاجبري المستارية مستقبل الانجونسيس الاجبري مساورة مستقبل الانجونسيس المستارية المستارية المستقبل الانجونسيس المستاريدية السائريدية السائريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية السائريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية المستاريدية المستارين عضور كافئ المنظوم المستارين المستوام المستوام المستارية المستوام المستو
- 6 العرائطة الدوافية ندرات التربيدية عمالة فمويا وتحتلف سيرعة استصفها وإطاراتها بشركة وتقيم إن مصافقها وإطاراتها بشركة وتقيم إن حميع وإطاراتها تقير بشكل وتقيم إن حميع مدرات التهريدية نفيا كلماس (egand) في جهاز المبرز الجمس المسوي في القرورة ويدلكه يمكن أن تقافس معض اليهل على الإطاراح.
- ٩ التأثيرات العناسرة تحرص عنيات الثبا سدية جدود بعض بوناسيوم الدم وقر م. حمض البول في الدم معد سهمي بالبكة من الترشي، وقوط سنكر المم عقد عشرة بدعة في المستقد المستقدات المستقدات الإناسيوم بعضل المستقدات المعارض المستقدات ا



الشكل 6.19 أممال للحرات الثياريجية

B مدرات العروة Loop Diaretics

معمل مدرات الدروة عنى بحو سديع حتى عند الرحمى الدين يعاول من مرة وطيعة الكابئة أو الدين لأ وستجهيزي على السوات الثيارينية أو الدوات الأخرى تسبيب مسرات المدرد فتكم المؤامية الوعدية الكلوبة و دياد السريال الدمنود الكابئة الإحداد العدر المدروة على القدرة من معموى الهي اس سدوارد الكالسيوم فوصفا بعملاً الدرات الثياردينية على القامي تركير الكالسيوم أق الدول أ

O الدرات العافظة للبوتاسيوم Potassium spanng dicretics

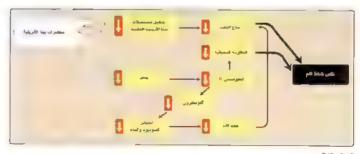
Amijorka هـ معيضان تامع بيسبود تو Tranterine و Amijorka هي در الديبات الناسبة و Spranterine و Amijorka هي در الديبات الناسبة و Spranterine و مستمس الناسبة و تعديد مستمس الألدوسية الألدوسية الألدوسية الألدوسية الألدوسية الألدوسية الإساسبود في البول دوست عليه المادة التشكيل الطبي careboc يستلب مناسبة كاملة من الكلابيسية مناسبة كاملة حول المدرات)

٧١ حاصرات مستقبلات بيتا الأدرينية

يومس خالها باستعمال خاصرات بيت كفسط أول في مماكحه أرشاع الصحفُ ودنك عبد. وجنود مسرحان حر مصاحب (البينكل 19-4 - مثلاً عصن القليب ويعتبر هذه الأدوية. يرجمة ويكن هياك بعض الوابع لاستعمالها

July A

المكال خدمترات بين صفعاً الدم يستكل ربوستي عيد تماهن المنح العليق (المكال 19 كل المسكل من بعضاً من المقال المكال المكال



الشكن 10 7 أفعال العوامر الخاصرة السنقبلات بينا الأدريجة

بالربو حيث يسبر چمع استعمال البروبر الواول لديهم بتهجة حصباره استقبالات كلّ المي شوسته دوسم الفصياد حج ص 220 الماقشة حاصر اسوينا) يحب بوجي العدر عدد حسمال حاصرات بيك لذي الصادح مفصور كت حاد او د ، وعاس معيض

B. الاستعمالات الملاحدة

- ا القينات السكامية المصابة بإرتفاع الضغط، داسراد بينا عبالة في مداحة (دبيع الصفة عدد بيض أكثر من السود وعند السبيد أكثر من استم. [لاحظ ان الطالات التي لا ستحج بها أستمان حاصرات بينا (كالد داؤ برق دسد بدعن وقصور القلب الإحتمالي المرضي والداء الرعائي المحيومي الساد العرضي الشديد) من الخر شيوت عند البناذي ومرضى الشاري.]
- 5 مروسي ورقطاع الصغط الصابين بأصراص مرافظة ، ديد حاصر د بينا ي تمالية تعالات دي قد دو قراح ارباح المحل مكل سرع النب فوي البطليي و الأحساء السابق في عصده القلب والعباق الصدري وصل الملب المرص وصد ع "تقديمة"

الحرائك الدوائية

حامستران عيب هدانة بالطاريق تعيدي يحصح البروبرانوبول لاستشلاب عروز اولي و بدع وبديد الأمير الدا بحثاج حامسراء البنا عدد الناميع لنظهر كامل تأثير نيبا

۵ التأثيرات الضائرة

- ٩ التأثيرات الشائعة قد سبب حاسرات بهد بعد القدت وناديرات حابيه عصبية مركزية مثل الشاعة المستقدة (آدرية كالمائسات وقد بسب هدد (آدرية همومة صححاً الدم (السكل 19 ق) فد تنقص حاصر دريبا التربعة المصنية ودسب الدياء أملاحك مثل الوطيعة العسبية المرتبي دواته قد يستص بسكل كبير منادعة الريض عالى المرتبي عادية من منادعة الريض المرتبية المستقد المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المرتبية المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المستقدة المرتبية المستقدة المستقدة المرتبية المستقدة المستقد
- 5 تبدلات في شعوم الدور شد سبب حاصرات بينا اصطرابا في ستدلاب الشعوم شنمس من كوليسمبرول سروتان السخمي عالي الكذافة دا١٥٠٥ وبريد المسعوم الثلاثية في البلارما
- 2 تستحيد الشواء قد يسبب بسنحت الماحي مدون حداق صدي و حديماً عصباء الشيئة و جدين أن يحيث أن الشيئة و درنك يحيث أن المستب أحداث على المن 3-3 أصبابيع) عدد المرضي المسابق بالإشارة المسابق إلى المسابق بالإشاري بالرشاح المستبد والداء القطيع الإشاري.

الا مثبطات ACE

يوسى باستعمال مثيضات الأبريم المحول للأنجبونسيسي مسل engignt ، درسونوند. عندسا يوجد ما يمنع من استعمال ادويته بعضا العلاجي الأولى بنصب 3 (بدرس او خاصرات بيد) او عمده بكون غير هناله وبالرغم من الاستعمال الواسع لليهات كام قوله من غير الواضع ما إذا كان استعمالها يرود من اختصال المراض كاري اخرى

A الأنسال

مناسبة ACE على العاص صفط الدم من خلال العاصي لمدايمة الوغانية محيطية بدون أن تسبب ريادة الفكاسية في صناح القد أو مسرعته أو الأوصينة محصر هذه الادوية بدريم ACE الذي يشتطر الأمجيوسيسي، اليشكل الانجيوسيس،









السكل 19 <u>(4</u> يعجن النائيرات الضافرة فالصرات بيتا



الطبكل 8 9 فأثيرات مستطات الإنزم اشهل بالأغيولسيس

المبيس ترعائي سمال فشكل ١٠١٥) ان هذا الأبريم المحول مسؤول ايضاعن تبدرك البراديكينين أما مثيطات هد الأمريم فنمص مستوياء الأنجيوسسج ال والريد مسيويات البراديكيس ويحدم النوسيغ توعاس سبحه التأسرات مستركه تنهمين اللهيمين الوعاني الناجم عن ساهمي مستويات الأنجيونساس# و<mark>لتنا</mark>نيم الوسع

توعاني القون لتبراديكس عربمع بنمص مبيضات ACE منسوبات الأنجيونيسي « فل السدوران هيمنا يؤدن الي معص افراء الإلدوستيارون والذي بدوره يستنب ساقص احتياس الصوديوم وابلاء

8 الاستعمالات العلاجية

عنى يحو مشابه لعابسرات بيتا، تكون سيمات ACE اكثر شائية ع<mark>ند مرسى ارتماع</mark> العادماد البيص والسباب ولكن عسامة ستمتل منبطات ACE مع أعد اساقيان فلاسيمها الصبيح مهائلة بجي عرضي السنود والبيص الصنايح بارتماع الصفعة أوباستممائها مع خاصرات مصفقين الأنجيونيسي فإن منبطات ACE بيطني بطور إسلال الكلمة المسكرين وتنقص بيسه الالبومان كما "مبيطات ACE فمالته أيضاً في بدنير فصور المنت مرمن وتصير منبطات ACE علاجة فياسية في تدبير المرصني تحمدت بالمساء عصنة القلب، حيث بيداً إعطاؤها ومداه سامة من بهاية الاحتشاء

۵ التأثيرات الضائرة

منتمل محالا هاها وملتجأ وحمى وبيدلا أي الدوق وهيوط منعط الدم (في حالات نمس تعجم). وفرمد بوتأسبيوم عدم ، السبكل ١٥٠١٥ - يحدث سنمال تخاف عند جو سي 10% مين عرضيي ويعتقد اسه به جم عرا^{ا ا} بهناد مستوباد المرا بيكيدي و الشيخرة الربوية وتحب مراضه مستويات ليونانسيكم أريمتم أعطاء مستعصرات البوناسيوم راو طعمه علية له او عدرات حافظه لايونا سيوم أودمه الوعالية سادرة الحسوث ونكبها ارتكاس معنمل ومهدد للعيساة وقد نكون باثحية أيضاعي ردياد مستويات البر ديكتين وطرا لغطر حدوث الودمه الوعاثية والغشبي المتعلق بالجرعية الأولى فيمكن عطياء الجرعة الأولى من سنصام ACE في مكت الطبيعة منع الراقينة الوثيقة الديحدث تسنور كلنوي عكوس عند السرنس الصابعي يتشيق شديد ثقائي الجانب في الشريان الكلوي أن مشطات ACE سامة للجمين ويجب عدم استعمالها عند النساء العوامل

الا معاكسات مستقبل الأنجيوتبسين اا



معصر البانيرات الضالرة مسطات ACE تقلير خاصم أن مستقبل الانجونسسين لا ("حنصاد ARBI"). أدوية بديلة عن م<mark>نبطات</mark> AGE وهي تحسر مستقبلات 8.11. الدواد النمود حي بها هو النوسياوناي common وفي
توقف معظي توجد سنة ادواية من هوالله اعتمالها الله يماكزه منه بينهيه يعسطنا 2004.
توقف على المعارفة ووريدي وتحسر عن الأكبرسروق وبالثنائي تحصن مسط
الشمع والقفون أحقيكس الماء والصوديوم بوهده الأدوية لا تريد مصنويات البر ديكياب
ARBs فقص سنعيه تكلوبه عبد السكرين مما يجعلها أدرية مستقبل عبد السكرين
مصابح باد من الصدف بالقرامة وعالمية الأقرامية لا يستقبل عمر الرعم
مستاب باد من المستقب الودمة وعالمية الأركز وهي تدويه سامة الجدين [لمستقبل منافقة مماكسات وستقبل الأنجورة سمع على بعد كلم الله الله 187

الرينين الرينين

ثم طسرح الأليسيكيريين الفاقعة النبيجة الأنتاق في لدرستين كمواء مداومين الهيمط يرسط فيما المورة الريمين إسباكل ميتسر ويدافة يؤثير بسكل الأكل في جهيبه الريميني
المحيونالية 1868م وسمعت 250ء بينيد الـ 200 او 2008م وهو يحمد الـ صحة
الدم سمس فمالية 1868م وسمعت 250ء بينيازيرات كما يمكن الكالتينيوم يمكن المن المصمية الأجرى كانت الدوسيطات كالم و 2000م وماصرت الناء الكالتينيوم يمكن الموسية الأخرى كانت الدوسيطات كانه و 2000م وماصرت الله الكالتينيوم يمكن المن
يدا بدرات الديالية و وحالت بالمحالية على المناسكة وقد يسبب الشعال والوحمة الوطائية و
يدا بينا الديالية و وحالت المحالت الكالتينيوم عصداً الدواء حلاء المحالية المواسية المحالية المواسية المحالية المواسية المحالية المحالي

X حاصرات فناة الكالسيوم

يوضين باستعمال خاصرات شاء الكالسيوم في الطائب التي يمتم هيها استقمال أدوية الصحة الأول و تكون عنصهال أدوية الصحة الأول و تكون عنصات المستقد بعض و تصميل عند المستقد الإسرائية على حاصر التي المستقدمة والسكري يعد الحميات المائية من حاصر التي الكان المستقدة المائية من المستقد المائية من المستقدمة المائية المائية المناسبية منصبة المقلب الموسيع الدوسائي المركزة والمناسبة الموسيع الدوسائي المركزة المناسبة المنا

أمنتاف حاصرات قباة الكالسيوم

تقسم خاصبرات فناه نگالسبوم الى بالانه صفاف كيميانية وبمثان كل منها حصائص خرانگره روانية مجتله واسمتيابات سريرية مختلف (السكا 1.19)

- و مركبات الدايطينييل الكيلامس Diphenylaikylamines الدير بادايد هـ و دركبات الدايطية الكيلامسية و مركبات المناسبة و مركبات المناسبة و مركبات المناسبة و مركبات الماسبة على من الملب على من الماسبة و تعلايا تصديق على المناسبة و تعلايا تصديق المناسبة الوعادية ويستما الوعادية ويستمال في معاددة المناق وسدرع المناسبة الوعادية ويستمال في معاددة المناق وسدرع المناسبة الوعادية ويستمال في معاددة المناقق وسدرع المناسبة الوعادية ويستمال في معاددة المناقق وسدرع المناسبة الوعادية ويستمال المناسبة الوعادية ويستمال المناسبة المناسبة الوعادية ويستمال المناسبة المناسبة الوعادية ويستمال المناسبة المناسبة الوعادية ويستمال المناسبة الم
- S الهمروشيارينيذات Benzolliszerines الديانهاريم هو الدواء الوحيد المستصدل من هذه المستصدل من هذه المستصدل من هذه المستصدل من هذه المستويد المست



توسع الأيميد الناسيد

الشكال 11 19 أمعال حاصرات قباه الكالسيوم

Bitydropyridine معيديس حمارات وهمسه عوامل من جين الثاني لمالچه شام الكالسيوم منيعيديس كجرل ولي وجمسه عوامل من جين الثاني لمالچه الأحداد الفلاية ولي عاصوماته و مصنعه عوامل من جين الثاني لمالچه (الأحداد الولية) ولي عصوماته و مصنعه الإمادية واستمالاتها المنافقة ويتالي المالية ولي المنافقة ويتالي الثانية الدوائية المثلثة بحجم مركبات الدايهيد ورويدين الله محج شوب الكالسيوم الوليه كبر من المالها بحوقة والدائمة المثلثة والمنافقة المثلثة بحقوم مركبات الدايهيد والمركبة والمؤلفة والمؤلفة المثلثة والمنافقة من المالها المثلثة المثلثة والمؤلفة المثلثة المثلثة المثلثة المثلثة المثلثة المثلثة المثلثة المتحدد المنافقة المتحدد المثلثة المثلثة المثلثة المثلثة المتحدد المثلثة المتحدد المثلثة المثلثة المتحدد المتحدد المتحدد المثلثة المتحدد المتحدد المثلثة المتحدد المتحدد المتحدد المثلثة المتحدد المتحدد المثلثة المتحدد المتحدد المثلثة المتحدد المتحدد

8 الأقمال

يسب تركير الكالسيوم داخل تونيه دورا هاما في تحافظه على بودر العجائد، للساء وشاهل بعضاله المديه بدخر الكالسيوم ألى خلال العساية عبر قدوات الكانسيوم المحسدة عن تفويفت ويجرمن دائد طلاق الكانسيوم في نهيوائي الهوية للمصنية و يميوكودرية شما يريد اسما من مسويات الكانسيوم في نهيوائي ان معكسات أمام الكانسيوم عصد ودولة من خلال برناطها تعدوب الكانسيوم من المحافظة في الكلب والمصنالات المسام الوريدة المساملة والناجة ويسبب هد ارتجاء في المصادرات المساملة والناجة ويسبب هد

الاستعمالات العلاجية

بمطيب حاجب أن فقناه الكالسيوم ككل مناصل تأبير مندر الصوديوم وبداك فلا



الشكل 19 12

بعض التطبيقات العلاجية اداسرات فنوات الكالسجيم

الحناج عادة لاصاعه مدر انتبد هده الادويه والمعالجة مرصى ارشاع الصمط الصابين ايعت بالعماق الرسو المسكري و امراص وعاليه مصطبه (المسكل 19]. يستجيب مرسى ارتفاع الشمط السود على بحوجيد على حاصرات فقاة الكالسيوم

D الحرائك الدوائية

المنت عاليبه هذه الأدرية عسر الصفية فصيرة (30 ساعاد) بعد عطاء العراعة العمويلة ويحب عمده البدوء فامراده يومينا للمساقطة على سننص حيم لا بدام الصغط السنعصرات داد لاطلاق بديد منوفرد بلاستعمار وساعج بجرعات مساعدم يعلك الأسودييس غمرا بصمية طويلا حد ولا يحتاج لان يعمر كمسخصر بالإسلاق بسيد

التأثيرات الضائرة

يحدث الإمساك عند 10 من الرضى المالجين بالمير الأمايل أما الدوجة والصداع والمنتغور باللغ ... وهي عراض باحمة عبن بقص منقط الدم فهي كثر سبيوعا مم بدائهید.و،پریدیداد اسکل ۱۵ ۵۱ پست جنباب المیرانامایس عبد الصابح بمصاور العبد الأحماني والمصادر الآديس التعليس ودنك بطرا تناسرانه السنتيية على التقلص المصلى القليئ وسرعة النقل داخل عصلة القلب

الأدوية الحاصرة الستشبالات الفا (m) الادريبية

الدر اروسيان والدوكمار وسيان والبير روسيان هني حاصر الدساهييية بسينغيلان 🖽 الأدريبية وهن بنفض عفاومة الوعانية عصيصية وتحمص الصبحث الدمون الشيرياني مإرجانها للفصلات للسناء بشبرنانيه والوزيدية بسبب هبده الأدوية بعيرات صموي فقنعه فينداح الملب والخربان الدمون الكلون والرشنج الكنى وبدئيه لايميث بسيرخ فلنيا فديدا وبكل يحدينا خبياس بصناء والتج وقد يحدث هبوط منعما التصابي عبد يقص الأسبحاض إيستقمل Prazosm إلى معالجة 1 يماع الصمط بحقيق الي التوسيط ويعضى بالمسبأ كة منع البروائر توسول أو مع مدر من حسن تنابير الأمساقي الديكون اعطاء خاصر بهداصردريا لإصفاف بنابير قصير الأمار سنبرغ البلد الانكاسي ان لمسرع الغنب الأنعكاسي والعسسي منفض بالجرعة الاولى عاليه ما بكومان من تعاليم مم الصحيرة العامة - تشبايعة) بهذه الأدوية إنا داد مصدل خدوب فصور الملب الاجتماعي عسيد المرهبين الدين يستونون الدوكسار وسنجي توجده بالمقارسة مع الدين يتداولين مدرا ثهاريديا توخدم وسنب سائيرات الحانبية وحدوب النعمر وتوفر حافصات سمط اكثر مأمأ غمن النادر أن يستنفعا أحاصير دائمة في مقالحة الصدح السمط التدمستونورين هو حاصر ٤٤ مم استغفانية اكبر نحو التصلية البروسينانية وبسيممل في معالجه فرجا تعسع البروستات

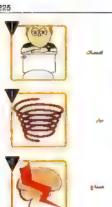
XII الأدوية الحاصرة لمنقبلات الفأ وبيتا الادريبية

لابينوبول وكارهيديلول هما دو مان يحصران كلا من المستقبلات (a) و Bi و ومران الكارفيدينول حافص صمعد فمال فهو بستعمل بسكل رئيسي في علاج فصور الملب وقد تبع أنه ينقص الوديات للتطمة بمصور القلب

IIIX الأدوية الأجرينية ذات الفعل المركزي

Clonidine A

بكلوبيدين هو مشد 🕫 ينعص الندفق الادريمي المركزي، ويستعمل عبي محو رئيسي







السكال 13 السكال مغمى المأثيرات الضائرة فاعمرت فموات الكالسيوم

ق ممانحة ارتساع الصحف الذي لا يستجر على نحو كاف تيمالحية بدواتي أو كلير الكلوبيديين لا يتممن حريد الدم تكلور أو الرئيس الكيبي ولدنت فهو يفيد في ممالعة أن يعنع تصحف مصفود بهرمر تكور معمر الكلوبيدين على نحو حيد و تصوديوم فائه يوصد عادد عنس كه مع صد السيراد الصفرة حديث عموما و تكن قد الدواء فاذيت عادد عنس كه مع صد السيراد الصفرة حديث عموما و تكن قد الدواء فاذيت عدد كما جي عددالم الأند ويحدد أدعاع المستقلة الله المستقلة المستقلة

a-Methyldopa أتفا-ميتيل دوبا

عت ميثيل دويت هو مقد بر 20 ويتقول مركزية الو عبيبل بورانيتغريق لينغص من تندفس الأدبيسي من لعضياً المصمي لمركزي وبرادي هدا أثير أصاحب المارية المبيطية الأمم به ورافقس مسعق بمع ومر لا ينتجب الإقلالي ولا ينفص مريان الدم إلى الأصفاء تعيومة وبعد الاحراك الدم الكلوي لا يتهمل ماسيممال الما مرتبيل دويا هذاته يعد معيد مسكل حاصل في مقافعة أرضاح الصحف عبد المصاحب بهصور كادوي بسيمن المرب عجديية الأكثر سيوعا البركان والمسامى كما مم استماله عبد الموصل فوات المعمل المرشع.

XIV الموسمات الوعائية Vasodilators

ان مرخيات بعضالات النسب، داف العمل بنياسر مثل Hydrolezies و Edwoolezie الم بكن سنتمان كالمرخيات بعضالات المستقد على المستقد الدون بيسية لمالحة إلى مالها المستقد الدون مالها المستقد الدون مالها المستقد الدون المستقد الدون المستقد الدون المستقد الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون المستقد المستقدات ال

A شية رالازين Hydralazine.

يسبيد. قد ندوه الوسمة وعديه خياشيرا حيث يؤثر بدكل يديسي على الشر يعي وتأسرونا!! وينمج عن دات بدائم عناوية الحييلية الذي يؤت يديره الى ادياد الشردة ويسم عن دائم براه الله عن المستويد إلى الموجود المنافقة الشردة ويسمة المنافقة المنافقة الشردة ويسم المنافقة على المنافقة عدد الادونة القبلية الأربي بوجدة هو مروقة مفهولة صبيعا سائمة الزعابية المحتشبة الاعتمالية المحتشبة الاعتمالية المنافقة من عمالة تعييد الأربي بوجدة هو مروقة مفهولة صبيعا سمعة الدم في حالاً رشاع الصفحة يعتمل الثالورات المناثرة مسلامة تسبوع قليدة شابية وحالاً المنافرات بالقبرة المنافقة المنافقة عدد المنافقة عدد المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وتقالية المنافقة عدد المنافقة وتقالية المنافقة عدد المنافقة وتقالية المنافقة المنافقة وتقالية المنافقة وتقالية المنافقة وتقالية المنافقة وتقالية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وتقالية المنافقة المنافقة

B میتوکسینیل Minoxid

يوسم ليبوكر ويدين وعيه الفارمة (الشريبات) ولا يؤد في وعية الواسمة (الوابدف) ويعطن قفويا بعالجة رتباع الصفط السديد الى تجييت متعد على الادباء الأحرم قد يكين تسرع الطب لاندكانات و حمياس السوائل شديدين ويتطلبة، حساراته عصر او حاصر بينا يسمعه ميتوكسيديل احبياسا حطيرا للصاء والصوديوم معا بؤدني إلى حمن حصي مصرت وودمه وقصور قسي حفاشي الاحصد سمم المدانعة بينهوكسيديز إنصا شرط الاشتراد (Hypentreless) بنو شعر اليمسم) يسمعن عدا الدواء الأق المالية الصفر الدكري]

XV ارتفاع الصعط الإسعاق Hypertensive Emergency

يعسم ارتفاع الصفعة الإستماقي موا مادرا وكانه مهيده الفعياء حيث يكون صمعاً الترم الأنبسنافين كشر ضران 50 منصر مع متعدّل فصوي انشناضي كثر من 10 دامير) ما مرصوبات المساهي كثر من 10 دامير) ما موضوبات احسرن شايفية أو يكون بصفعات الانبسنافين فإدا منصر عند سنخص بدية مصافقات موجوده مساهماً مثل لاغتلال التعالى، والنبو شائدا الدمامي أو فسئل البطاس الأيسر أو انتصابي لالمهري ومرضي المشاهمة أنس تقالم مستقد الدم سرعة

A عزوبروسايد الصوديوم Sodium Nitroprusside

يقطن بسروبروسايد ورمينا ويسبب بورسع وعالها فرريا مع سرع قلي لمكاسي إله الغيرة فين تقاس منعظ الدم عند جميع حرصي بعض العقل عن سبب , عنام المجموعة والسكل قادمة) وعللته السروعائية والزيدر فالهلا حيار - تحدثه وعائية ويؤثر على المصلات فلسمه السروعائية والزيدرة عنر جمو معداداً - إلا خط سبب تأثيره على الاوردة يصد عالم سنطيع بمباص تعير العمل العين] يستطب تعوا بسرة عدم و عبره تعميم وقابر) ويطلب سرينا حسس بنساهلية عنى عدله تعالى من مدمن كما بطالت طلبلا من الديوات العام فرمينا عد طب المحاجب تعالى مراجع العمل عدم علم بسبة عنى استقلام "مديوات المحاد والمسابد والم المسابد الوردين البومتمات السبابية وقد يحدث مصمح بالسيابية مادرا ويطابع بالسبرب الوردين البومتمات المدوية وسباية سام و عملي هدود بعدا المدوية وسباية المدوية وسياية المدوية وساية المدوية ومعاول المدوية ومحالية ومعالية ومعالى ومعالية ومعالى ومعالية ومعالى ومعالية ومعالى المدوية ومحالية والمجادة الله ومعالى المحدود فقدما يكون في معالى المدوية ومحالية ومعالى المحدود فقدما يكون في معالى المدوية ومعالى المدوية ومعالى المحدودة والمحدود والمحدود المدوية ومعالى المدوية ومعالى المحدود فقدما يكون في معالى المحدود والمحدود المحدود والمحدود والمحدود المحدود والمحدود والمحدود المدوية والمحدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود والمحدود المحدود المحدو

8. لابيتالول Labetalol

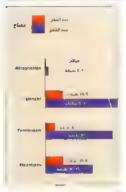
لايينالون هو حاصر اديسي ألف وبيت يعطي على شكل بقعه وريديه أو سديب ويديي في زنام استعمقا الاصماعاق لا يسمد الكارسالون مسرعا قلب اعتقالها وقه مصر مواقع مستعمل خاصر با بيت الارتقالية ما أتحدد ادرسيس لاستعماله ههر عمره المحمّى الطاول الذي يعيق معايرته السريقة (الشكل 14-48)

C فيبولدويان Fenoldopan

هو معبد بمحقيق (1 سوياميسي محيصي إيفطي بصريباً بريدياً وحلالتاً تعاقصنات الصحط الأجر بيداً وحلالتاً تعاقصنات الصحط الأجر بي تقلق المصطلح الأجر بي تعلق المصطلح الأجر بي المصطلح الدي يوسع سماله بإنمال إلى حالات المساحل الاستانية وقد تكون معيد بشكل حاصر عند مرسى المصور الكلوي يعنع استعمال الدولية عند المصابيع مالروق.

D. ئىكاردىيىن Micardipina

هو حدصر هناة الكالسيوم بمكر عطاؤه تسريناً و. بدياً اجرعه الأولى 6 ملح سد ويمكن بإدنها بن 15 منع سب كعد عصر السنبية الرسينية له و حديثه نباخ المصادر المساق هو عمره المصلي بطويل (حوائي 8 ساعات) مما يدون مطايرته السريقة السريقة السندية



الشيكان 14-19 رمان الوصيول التي دروة التأثير ومدة التأثير التمان الأدوية التاسكمانة في ارتفاع العنقط الاستمالات

أستله للدراسة

اختر الجواب القضل

- 1.19 مريض عمره لله عاماً شخص لنه حديثاً ارشاع الشفط، وبدأت معالجتيه بدوء واجبد بهدف إنقاص القاوسة الرعائية الحيطية وملح احتياس الصوديوم واللاء تطور لديه سنمال مستمرء أي من
 - الأدورة التالية له تفس الثافع ولكن لا يسبب السمال؟
 - Lossilan A
 - Niledipine B
 - Prazgem C
 - Proprenial D

مبوطا لسريمه في منعط الدم والا في مس الأدوية النابية فا

- وإغماء عثد البدء بإمطائه؟
 - Alenejoi A
 - Hydrochlorotheresce B Midedipine ()
 - Pratesini, D
 - Verapemie E
- وري أي مين الأبويية التباهنية للمنط يؤهب لتويية ارتباع الشقط تتبعة الأبقاب القاجئ له؟

 - Gloriding A
 - Dihateen B Enulepril C
 - Longitud D

 - Hydrochtbrathkuzske &
- 4.10 مرينس عميره 400 عامياً عولج ينجاح يميدر آيازيدي لدة حسن بستوابد ارداد مستبحة الدم لديه خلال الأشبهر الثلاثة التلمية، فأعمل ممالمة دوشة إصافية اشتكى من عدة حالات من عدم القدرة على التموط، وكذلك لم يعد يستطيع اتساح ثلاث مباريات من النفس، ما هو عناهش الضغط الثاني الذي ثمت إضافته؟
 - Capinpril A
 - Lesarian B
 - Mmaxedel D
 - Mategoriei D
 - Mitedipina E

الإيان - A السمال تأثير منائر النيط ACR التومدرتان هو حاسر مسحقيل الأخييسيين ولم فالمخ فكسافهم بنبط فالكام ولكند لا يسبب الصفال فلاويم اللادري أيضأ لا تسييب هذا البتأثير اشتبي

. الكياف D - روييات الدرازويياس شاروه منشاه الدارياقيارات الأولى لأناه يامامار

مستقيلات (و الأدربية جهم فتقديل من هذه التأثير بالبدأ يشدار طلبن من المواد وتفسيم لكرمة لا تحلك الأبوية الأمرى هذا التأثير الطالان

المناوات - أل يحدث أربياد في المحالية المصبينة الودية بالأرشاف الشاحى فكالترسيس بغيا الإسطار الطول وفيريسون ويشاغ منقط غير مستيكم مقينت ينسب أن يقظم التروران ببنطو هنان الكنوبينين يبتعا بنندر الضه بمطبيقيا المنشط الأمري الانيام الأمري لا تسبيب تأروت عمد الطاهرة

الأبوان، * ﴿ مَعْسِرَات رِيمًا كَتَاكِسُورِيا فِلْ مُؤْثِرَ عَالَى الأَدَادِ الْجَمْسِي وَلَمْسُ عَن المثر التميين لاجسب الأدود الأخرى مند التأثيرات البائيية

الأدوية المؤثرة في الدم Drugs Affecting the Blood

20

ا نطرة عامة

يتسنون هذا المصن الأروية المبيدة في معالجه بلاقه من الاستبترابالد الوطليمية الدموية توامقاً يعتبر والدوج وهم الدم تعبد هو سيكل غيرم مرغوب بتطلقة فسيس الوعاء تصديق وهو مسدود الاراقية الأكثر سينوت تقسيس الاصطوارات الإنتازية الإقتباء تعصدة ويمناج هذه الاستطرابات تدوية فسي مصادات استجر وطالات الديرين بنا الاصطواراتات الترقيبة التي يصدي هيها الارقاه هين الأل سيوعا من الادوا العقارية تعديد بسمن هنده الاستفرابات بدعائو الدن يمالة بمنا المامن الدام العقارية يشتيد بدينية هما عور الهيديين الذي يمالة مستخصرات عدادة سنة في عاقلت تدم التنابية عن عور عداية من قدر تدم مور عدديد السنتم يمكن أن هنائة ما بمستخصرات عديمة و دوانية ما الاسماس المناشات السائم ويكان السبيا كالند و تعطي فيمكن وسمائية عن ما الدين السبيا عمل الدين والدين المائية والدي والدين السبيا المناسات المناسات المناسات الأمورة المؤلولة المؤلولة

اا الخثار والصمة Thrombus Vs. Embolus

أولا عمه بعصى تتعارضه بتوصيح المناقشة حول العنطاف الدموية غير المرغوبة بسمى بعضي المداوية بسمى بعضي المداوية بالمحافظة النبي تطبيق والدم بالحراء الاعتماد المداوية والمحافظة النبي تطبيق الدم بالحراء المحافظة ال

ااا الاستجابة الصفيحية للإصابة الوعائية

إن البرطن الفيرياشي للجملة الوعائية كالوحم او العرح بيندي مصلة معده من تشاعلات بين الصفيحات وتجلايا التطابية وتسلال النحق منتج عنها مشبكل سداده Plag (حنطة) صفيعية هايدرينية في مكل الوحر أن سسكل الطرع عبر المرعود إنها

الأنيبة اللؤابرة شي الحم

متبوقات المينيستين

Automore Citypologyst

Expression
Fireman

مطاوات النجش

årgi valen Çulqario Brosiste Fendajuskion Mapanin sapareliti kravione

السرامل اخالة بقمقرا

Attention spin

معدلية البراب

Antonsession sens Agriculti Profession swifete Transparate naid Misseure

مخاجة فقرالمم

Egypanishipope B_u Egipegmodis Polymaki

معاقة فقر الدم النجلي

нужи рама

الشكل 20 ! يتحص الأدوية بالسنعمانة في الاضطرابات التموية يمر بالعبيد من العطوات بمسهد التي بنشكل بها الجلهلة الهييمية. ما عدا أن البية النظاق هو حالة مرضية داخل العملة الوعائية ونيس رصا أغير بابنا حارجية

A. المنفيحات في حالة الراحة Hesting Plateiets

ا الوساعط الكيميائية اللي تركب في العلايا البطاعية، تقدم العلايا البطاية لسبعه بتركب وصاحبايكات السبعة بتركب وصاحبايكات واللي تعدد هذه العابدة الكيميائية عثل سروصاحبايكات وسيط البروساحاليكات والدين مدال الوساعل كلات بسبقه بمستقبلات على عنده الصحيحاء داء صاحب تنظيم الأدين الإدبوبية المستقبلات من عند المستقبلات السبكان 20 إلى وصاحباء الاختياء والقلمة السبكان 20 إلى ومناه المائل المتازية المنافقة على المتازية المنافقة على المتازية المتازية المتازية وصحوبات ومائلات المتازية المتازية وصحوبات ومائلات المتازية المتازية وصحوبات المتازية المتازية المتازية وصحوبات ومائلات المتازية المتازية

2 افتوار القروصيين، والقروصيوكسان، والكولاجين، يحري سد، "مسيحه" يصا عنى مستقبالات الإنباطة مع البروسين و النوويين و الكولاجين لكسوف يكون مسيون التروميات، التروميوكسان في النوران دعن الأوغية الطبيعة ممغضت وتعلني المطالعة السنة لكولاجين المسيونية والمستديدة السنة تبقيل التمعيلات المستهجية مستجابة التدليق غير مستولة وغاطاته والكادي لل يهدأ التعقيل والتكادين المسيحي وتكن تعلما سبين المستعبلات قال كلا من هذه الانفاط من مستقبلات يعلن سنطنة تفاعلات بردي الي تحرير الصفيحات





الشكن 20 2

لعبيبات داخل طوية إلى الدوران، وهذا بدوره بنيه تكبس الصعيعات،

B التصاق الصفيحات Pratetet Adhesion

عدما مصاب البطابة للنصورية الصفيحات وبعني صفرياً الكولاجين مجارة الكسوف (السكا 2-0) وهد يطيق بلسبة منقد دمن بتساعلات الكيميانية يبتج عمها تقمل الصفيحات.

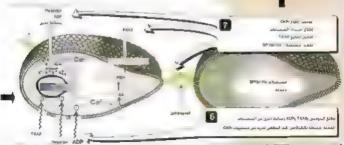
تفعیل انصفیحات

أن المستوملات موجود على سنطح الصميحات الاحدة بالالتصاق تلامن يو سنطة وكلامن النسيح الصام لسنبطال وهذا يحد البدلانا مورفونوجها والمستوملات وكلامن النسيح الصام للسنبطال وهذا يحد يبدلانا مورفونوجها والمستوملات (122 والدومهان والسنك كم سيروبوس الماس لممال لتصميحات الاستومات (122 مراسط والدومهان والسنك المحدد المستومات المحدد المستومات المحدد المستومات المست

D تكلس السقيحات Platelet Aggregation

شهم ياده بيوارد الكالسيوري تهيول العلوية عراقمة تسفين عن محريد الحرون مصدهدر مصين المصفيحات السنكا 20.00 يولون عد الى ا) محريد الإنهياءات المصوصة الحاوية على وساءها مثل 40% والسيووويين الأخلال بعماران بعميمات الأحرى 2) مفهر تصديح أمروسيوكسان 62 و 3 مقين مستميلات الثالثان الإمال المتهاجب مرتصف مع العاليدرينوخين (صبحة عماييزين) وتعلقه البدخل الصفيحي الصفيحيات المستهاجب واستكل تحديد (الشنكار 20.00 العاديرينوخين هو يربون سكري دوان بالهلا مد





السكل 2.20 إبسع؛ نسكل السدادة الإرقائية إتابع الصمحة القابلم:

پرتیمه بمستقبلات (IDPIRe) موجودة علی صفیحت منفصلیج چران معامرادی الی تربیاط متصالب للصفیحات ونگذشها تاج الی نسارع نگسی الصفیحات لان گل صفیحة منفذة تبنطیع منم صفیحات آخری (الشار 480)

E تشكل حلطة Formation of a citol علمكال حلطة E

سؤدي العبيب فوضعي بسلان التحسر عالمو من "مسيحهه لمجرده مر المسيح المصداب وبالومساق الشروعيين (المامل المصداب وبالومساق الشرك الشروعيين (المامل الله السيويين Abenne protess) الدومسيري مدير برواند المسيويين محلهه المدير بيومسي الى هايبرين المدي بدس في نكو "معلمه ويحدد ربياناً منسالت مجرود تقييرين بمدد في بنيت الجنفلة ويستكل بددة فيتربيه عميجه علامية (١٤٠٤) (١٤٠٤)

Fibrinolyata انحملال القاليرين Fibrinolyata

يمعن سبيان من نماييرين موضعيا أشاء نسكل السدادة بنعول التلاميميوهم. وطائمه الهلا مين! بي بلا مين فيبرمولايرين، موسطه ممملات الهلا مهندهم. السبيعية (السكل 880) بيلار مين يحد من نمو انعلقاء ويديب سبك العامرين عندات يشمى الجرح بواضر حابا عدة من الإبريقات هائية لشايدين نمالجه احتشاءات المسلم التنبية والصدة الرقية والسكلة الإشارية.

٧] مثبطات تكنس الصفيحات

ان مشمنات تكدس الصميحات تقتل تشكل الأشبارات الكيميائية أو افعالها الس بمر تكليمين ممتعهجيات أن يحملنوه الأخيرة منين هذه الأستيجامة تجام للبرعين الوعامي معتمد على عائله من مسينالمثلاث معروبات السنتران "GP المستانية التي المند بعمينها معكتهما الأرمياف مع برونيمنات الالتعماق مثل اتمايتريدوهان عامس فون فيديير أند و تعاييروبيكتون و ن الأكثر اهتبه من بينها هو مسمس ١٩٥١١٥٨٥ الذي عظم التعامل بين الصميحات ونشكل الحثار. وندنك فان المو من عمله للصميحات مثل الدوميوكسان ADP و ADP والسروميين والمبيرونونين والكولاجين حميمها نمرر البندل الشكلي المسروري مين جن ربياط مستمين باللحامين وخاصة الماييزييوجي في الوقب بصبية مرسمة تعاليم يتوحلان ومستعيلات (١٤٧٨) وقال متفيحتان معتاسين مما يتؤدن أثى أرتياما مسيعين بسالين وتكدس مسيعين السكل 4.30 أن مسمات بكندس المسيحات المدكرونة الانبرة) تتابعان إثريم بما يكلر أوكسيجيشان ـ 11 -2004 أو تصسر مستمدلات GP albilla و AOP ويدنيك نؤثر على الإشبارات النبي نعر الكبس الصعيجاء ، وبعد أن هذه العوامي المظليب الهاب عبن مجتلمه فقد تحدث بانيرات بتصافيره واصافيه عبدما بنم مساركه دويه مي عدم مبدأه . وهذم عواس بعيد في الوقاية والمثلجة بلا مراض الملبية الوعائية السنادم وفي الحافظته عنى المموم الوعابية بنعاد الشبريان مصبحا وكفلاج مساعد مع متبطات البروميس أو الماتحة الحالة للصرة في حبثناء العصلة المليهة

A الأسيرين Aspirin

إن يتبيه المسيحات بالتروميين والكولاجين و 400 ينتج عله تنفيل مسموليديا. الفشاء الصفيحي الذي يجرز همس الأراكيدوييك من القشاء المسموليدي. يتحول حمص الار كيدويند اولا الى بروسنا عاليدين 40 بنوسط «الإكاوركسيجيدا، (60 - 400) (الشكل (5-3) يستقب 1902 لاحقا الى تروميوكسان هم التنو يتجرز في البلازما

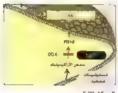


320 15 -

السكل 320 مسم الكنوبي بصوير مجهري لتصفيحات



التنكن 420 معليل ونكمس الصفيضات PPs مروحي منكري



السكال 520 يُشط الأسبرين سيكلوأوكسينجناز (COX-1) الصغيمي نشكل عير عكوس

س الشرومبوكات به الدي يتم ادناجه من قبل المتمينات التكسية يمرو عملية التكتل بعمويريه للتسكل بسريم للسدادة الإرقابية يثبط الأسرين بركب البرومبوكسان A2 من حميض الأر كيدونيد من خلال منتقه غير عكوسته مسيرين Serma بي<mark>بيم</mark> عبها حصار ومنون الا اكترونات الي الوماج الهمال وبالثالي بنيط CQX 1 و ...كل 6-20) ودسيد مرسم نوادن الوسيانية الكيبيانية الصالة باليراب البريستات بكلس للصادم تكدس بصعيحات يحدث هذا النابير المبط مسرعة والتبوران عبابي إن تثبيط ثروميوكستان 42 سينشر والمحرص بالاستبرين والتبيط النالي لبكتابي تصميحات بدوم طينه خياه الصميحة عديمة سوء حوالي ببعة الى عسرد يدم يستجدم الأسيرين جاليه بنوفاته مرابعهم البروية الدماعي العابر ولأتماض جدوث متشاءات القلب للتكررة وانقاص الوفيات عبد الرمس ما قبل وما بعد احتشاء التصنة المبية - هرعه الوصي بها من الأستيرين في بين الدائر 175 ملم وبجدة تجرعه بداء عني تناصرات العدم ملاول من أمرم " أه معالحه بالأسبوين مستبية مصاعفات بتشمل اردياد وفوع السنكلة الدماعية الترفية اصافه الى الترفيا الهصيفي وحامية بالعرعات تعاليه اليستعمل الأستنزين عائدا باللسباركة مرادوية عبران بمثلت حصابس مصادة لتنجيم الله Heparin المسردان الإلتهام غير المصيروبيدية مبس rouproten سند ا COK مر خلال سافستها بداير على موضح معصري أدا حد الأنبولروفين بالدراس مح الأسترين أو فيو ساعلي منه الايمكامة أن يقدم الأسبرين من الوصول الي بمالة السيرين أومدلت يماكس فعل الأسبرين البيط تصميحات وتدتك يحبان يؤجد الاسترين فبل الايتوبروفان م 30 دفيمية أو عنيي الأفس بعد 8 سياعات من ساولية. وعني أثر عم مين أن Belaco-lo روهبو مبينط COX-2 انتمائل - حسر المصيل 39) لا يند حيل مع فعاليه الاستبرين عصباده لتنكدس الصفيحي الآني هناك بعض الدلائل على أمكانيه مساهبه هده الأدوبة في بجوادت بقنبية الوغانية وذلك بإراحة نوازين بوسائط الكيميانية بصافح الثروميوكسان AZ

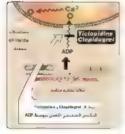
COOPY One ONS COON Action COON Sequestes pand COON N CON N CON COON Action COON Sequestes pand Sequestes

استاد ۱ COX بالاستران 1 COX سیکلواکسیجناز

B تیکٹوبیدیں Ticlopid ne وگٹوبیدوغریل Clopidogrel

هنه مركبان من henopytiched ومسابهان من ويحصر أن ايضا تكدس الصنيحات ولكن بألية مغتلفة عن الأسيرين

- ألهبة القعمل، يشعد هدان عدو عان اربيط ADP معسنقبلا بها على العنميجات وعالمالي بيخكان تنفيس مستقبلات (AP 187 - Service) المساورية لاربيات العنميجات بالماريز إمرجين واوتباطها فيما ينهة (إلشكل AP)
- 2 الاستعمال العلاجين دائر عم من ان سواءين مساعها: و البيه واليه العدر الا المهمة المساعة المستخدم التيكودين في الا المهمة المستخدم التيكودين في الوقائم من بوت بعض الدوم صواحة الوقائم من من يديم مسواحي حواد الوقائم من مدام والسكات من الديم سواحة والمهمة المساعة المسا



السكل 7.20 أثبة حمل Tiolopictine وClopidogcel Clopidogcel مروتين محكري

عبر اجداء مع او اون نصب اكتبلي ويتنقل به مع الميكلوبيدين فإن الكلوبيدوغرين هو تفق د عصل في جوادث نفصر البروية القنيب الان هناك معطيات اكثر بدعم استغماله فريد كما ان ناتيرانه الضائرة احمالاً افصر الشي الرغم من ان TTP قد قصدت هم مشتماله

B. ألمورائك ألموافيق وأصر المعلم على متصاصر البكلوبيديو ولكنه لا لإرثر مع الطورائية وعربية ويربيد عدين عستيهما هويا مع وربيتا الأبلا بنا يشكل كبير ويستقبان كبير ويستود بما المعارفة المعارفة الدوا أن ومستقباتها جميعة المعارفة الدوا أن ومستقباتها بعيرة الأسلامية معارفة الدوا أن ومستقباتها المعارفة المعارفة الدوا أن ومستقباتها المعارفة المعارفة الدوا أن ومستقباتها بعيرة الأسلامية والمعارفة الدوا أن ومستقباتها بعيرة لألا الدوا أن المعارفة ا

Abdiximab C

دور «دراك الدور الرديسي بسيشين PIRPRO الصعيفي في تندية بكانس الصعيفات المستجدات المست

Tirofiban , Eptifibatide D

هما مصادات التصبيحات بإشرائ على دهر وسبية من Abcumma أو يعصره من GPIBP ويتبعد من GPIBP من يتبعد مع GPIBP من يتبعد مع GPIBP من يتبعد مع GPIBP من يتبعد مع بالقا GPIBP من من التحقيق أن يتبعد المناصرة والأعمال المساوية الأعمالي أو يتبعد إلى المدين المناصرة المناصرة والمناصرة المناصرة المناصرة



طبيكن 6.20 ألية فقل محصرات البروتين السكري GP)|b/ هذا:



المحكن GP 10h 'life لينسخت GP 10h 'life لينسخت و تأثير الدوم GP 10h 'life لينسخت و تقوير الدوم الدوم الدوم الدوم الدوم عبد الجامد (إلى همد الدامي عبد الجامد (إلى همد الدوم عبد الجامد (إلى همد الدوم عبد الجامد (إلى همد الدوم عبد الجامد الدوم الدو

الرئيسي لكان الدوائين. يلخص الشكل 23-9 ناتيوات معاكسات مستمين \$PIBME على الوفيات واحتشاء المصلة القابية

Dipyridamole ايبيريدامول E

موسح وغاسي مدحني يستخدم وقانياً لمالحة بعياق بمعلى عادة بالمسة. كه مع التربيرين أو أوارهارين وطرح عبر عبناً عبدتنا يعمني يمترده يريد مستويات الالتربين أو أوارهارين وطرح عبر عبناً عبدتنا يعمني يمترده يريد مستويات الالتربين المراح ومدالة التربيب المراح ومدالته الساق برقيب الدومية كسال الساق التربيب الدومية كسال الساق المستوجدات وبدنا يتعمن السطاق بعمدهات عبر استطواله والدومية الالشاق الالتمام التحديد أو الشاق الالتربيب المراح المالية المساق المستوجدات المستوجة المستوجدات المستوجدا

V تَهْثر الدم Blood Coagulation

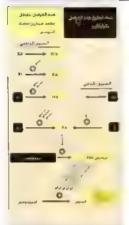
ي عملها التحدير التي توقد الدوميين بناقد عن سنبياس ميد حظيم السنيل الد جني و سنبين بحارضي ربيد بكون استبيل حفاضي كثر تضيم في الحديث التي ويبند بالمعلى المعلومات المع

٨ تشكل الفايجين

يتقسمس كل من المسجيدي بسالا لا من تتفاعلات الانزيمية بصول مجاليف الموامل الهرارميية مطالعة الانزيمية الموامل الهرائمية مثلاً من سكانها المقالدة الانزيمية و والرساسة مثلاً وهي المسجود المهابة يستحل المحامل القامل الها الهابة يستحل المحامل القامل الها الهابة يستحل من المستحل 20 والمنتصف الموسمين من المستحل من المستحد المستحد المستور عن مولية الماليزين الدي هو روبان بكري يسكل هيكلا سنكه من نفسرة المدوية ، حب يستحل المروبية و مما عاقمة وظيمة ومثلاً موسالة مسالة الموجية ١١١ مان المستحد من المالية والمشتمد هي ممارية مشال المنتصل المنتصف المن

B دور السطوح الخلوية

ان كل نعاعاً. في تباثل التعاش يحدث عدد منطح جنية معدة حيد الكين قد نم تشكين مقلف برواتي الرواتين في استاس هوستموليندي، ويتألف هذا المقلف من المسطوع المسابية التي يعدمها الفرصوبيد، (ويتأكل المسلس هوستمديدين سرير. المصبيحات لعامل المجار العائل) الملاوساته أن عامل تحديث من الموارد احتا أساسيه في هده العملية حيث تقوم بشتمكل حسور بيان القوستمولينيدات الشاردية وأمالات محتش العملية حيث تقوم بشتمكل من عوامل المتحدر الاحتل الشاردية وأمالات محتش المسابعة المتحدد حاتيا، الكالسيوم كمسمس البينة اذى العبد راباعي الاستيات أو السيدات الإرائة احكامل الجل منع المصر في القيوب المجري،)



الضكان 20 16 مسكن حيطة الماييون

٥ مثبطات التخشر

من الصروري ان يتم حصر القطر معليا في موضع الادنه الوعائدة. هناك القديد من التصروري ان يتم حصر القطر معلق ومصاد الترويدين والترويدين والترويدين ومصاد الترويدين هوميدين والمراد التحريب الترويدين المعاد التحريب التعاد التحديد مصادد التحديد التحديد التعديد التحديد التعديد التعديد

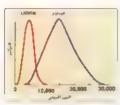
VI مضادات التحثر Anticoagulants

يمان مصادات النجر ما على تقييدها على عوامل تنعش مسطات الدرومين كالهيية بان 3 مركباء تتعلقه به او الناقير على بركيا عواس النجر (مماكبات المينامس الامثل الواعارين)

مثيطات التروميسين، الهيباريس والهيباريسات دات الدورن الجريشي المخفض (LMWHs)

الهيبارين فوامصاء بحثر سنريع المص فاس تلحص المستعمل غالبا عني بحواجاد بيؤسر على بشكيل العسرات يوحد الهيناريس في الطبيمة عني سكر حريثة كبورة تستكل معمد مع الهيستامان في خلابت بدينه وتكبون دوام أغير لوحي مجهولا نقد بم سينمالاسها كالاستعمال التجاري من معام تجارير الهينارير عير دهر unfractionated Heparin هو مريح من <u>السا</u>عة م<u>ا القيم</u>ة وحرابيات منه دية من اعتيكو الميدوعتيكان Blycosaminoplucana دات و. ال حريبية مصادِنة بسلكل وأساع السكل 1.80) داه جامصي بدوه نييب وجود السندات ومجنوعات حصل الكر بوكنيايك (الشكل 12:90). ولأجهد أن مصطلح الهيبارين في هذه السافسية لليسير الى الشكل عير عمر من الدوء الرادرات إر بإمكان بهينا ين د الودر العربين شعمص Engrapeiro با يحكن بريدين إحد كمصاد سطير دي الرزعان يا كسول با Engrapeiro وهمو الهيبارين LMWK (8000) الأول في الولايات المحدد الرا لهيمة يمات دات الوران بعريسي بتعميض هي مركب، صعايره (الها تلك حصم الهيبارين غير أمحر ا ویشیم اصحها باد که بیمرم Depolymerization تهیمادین غیر المحرا بسکل کیمیانی و ادريمي ولان ١٨٧٨١٥ خاليه من يعص مساول سعتمة بالتونيمير عمد حب محل بهيبارين في لاستعمال سنتزيزو في العديث من عظرية الإستعمل الهيبارين في بوقاية من تعيير الوريدي ومعالمة معمومة من الأمر من المنازية كالصمة الربوية واعتشاء العضلة القلبية العاف

ا السبة القعل، يمد الهيدارس عسد عدد من الاهدام العربية داكن بالبود الصدد للسبع بكرن بالبود لا بندشة مع مصاد سرومية الاهدامة الدر مست هفتيلاً السبع بكرن بالبيا لا بندشة مع مصاد سرومية الاهدام الله في سبع بعض المستووس و هم بيد بيدة المستووس و همية السرومية من التحدر واهمها السرومية بالمديد من عو من التحدر واهمها السرومية بالمديد من عول المهدارية بعداً الهيدارية بعداً المعدال المعدالة الإسلامة المعدالة الإسلامة المعدالة الإسلامة المعدالة الإسلامة المعدالة الإسلامة المعدالة الأرسومية الأراشية المعدالة الأرسومية المعدالة الأرسومية المعدالة الأرسومية المعدالة الأرسومية الأراشية المعدالة المعدالة الأرسومية الأراشية المعدالة المعدا



السكار 11 20 السورغ النمووجي لقورن الجرسي بتهييارين والهينارسات دات الوزر اخريتي استحفص (LAWH)

C00°	CH(010)
O KON A	H + QH

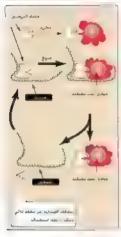
العلود برسي للبنط طسعنا المداد الاحسان العلوالمروطاة

الثكور بنائي السكاريد من الهيباون يومي جيجات سليد باحجة عن محموعات الكاربوكسيل والسنفات

 الاستعمالات العلاجية: إن كلا من الهيباريس و ١٨٨٨١٠ بحد أن من أمنداد الحيرات وسينك مهمم نبيكل المعييرين كاو الهيدارين الدواء الرسب الصياد للجثار بستمين بمايجه الحذر الوريدي العميو العاد والأنصمام الرنون كما ينقص الما من وقوع النوب الخذارية الصنية الناكسة. يستعمل الهيبارين سريريا للوقاية من الجثار الوريدي بعد العمنيات الجراحية عند عرضي الخاصفين للجراهة الاستديبة (كتبدين الورك وفي العثور العاد من حساء النصلة المثبية كما تنعص ممالعة الحالة تنصر بالهيبارين من عود بحثر السريان الناجي يستعمل هذا الدواء أيصدي الأجهزة حارج العسم إمثل الأد التعال عنم العنار يعمر الهيبارين والهرماريماء داب الوزن الجريني التحفصر من مصادات التجير اللجنارة تعالجه التبديا العوامل التوالس مهمس بدائل صماميه صنعيه ظنيه أو مصامات بالحنار الصمي الوريدي لأن هذه العواهل لأنفير السايمة (السالد الجمعها الكبير والتحليها السبيية) من ميرات الهيبارين به دو بده فعل سويع وينتهى باليره بنبرغه بمحرد ايعاف عمالجه ولكن استميض عده د Lidwite و مثل البلوشيانازين Encrapation و وبطرة لأمكانيه حمنها بشكل ملانج بحب الجلد مع الصبط حبب ورن الربص واميلاكها نائير الدعلا حية سوقمة اكت ان هضائطية العن تكية معرولية اكثر (السكل 15-20) ال 1,500 بسكل حاص لا تحدد عملي عراضه السديدة التي يتعديها الهيبارين مها يوفر النكلمة المبرية ونكلمه ووهب ممرسين وبدبك قان هددالهراب سميت المالالاة معيدما في معانجه الترضين الميساس في السنسمي ومرضي الميادات العارجية ...

لا العرائك البوائية

ه الامتصاص بحدث سأبير عصاد تلبجيز تنهيبارين خلال دهانق من حفيه الوريدي. او بعسد ا 8 نسبته مس حدث انصاب الطابد) اليهما بحدث الصالب الاعتقامية د



السكان 20 13 يعمرع الهيدرين مقطبان عوامل التصفر موساطته مصاد التروميين



البليكان 14.20

بموسط الهيمارين والهيمرين من الورن القربي للمعمض EMW30) تسكيل النروميين أو العامل Xe يرابع

MWHM بعضادة الدامل الداشر المعارضة بعد حوالي ابيع ساعات من حقيها تحصد الوقد المساعد من حقيها تحصد الوقد الوقد المساعد عنائية المحكمة المحكمة الوقد الوقد المحكمة المح

- d العسو Fall بريسط الهيبارين في ندم مع العديد من البروبينات التي بحدار عن المعالية وبدائد بحديد الشاومة تحديد وعنى الرغم من أن تهيدارين محصور فقت على الرغم من أن تهيدارين محصور فقت على المعالية والمعالية والمعالية الإدارات المعالية والمعالية والمعالية الإدارات والمعالية والمعالية والمعالية المعالية المعالية والمعالية المعالية المعالية المعالية والمعالية المعالية والمعالية والمعالية المعالية والمعالية المعالية المعالية
- الثناشير إن الضناسورة، عنى الرعم مس الأمال شكره في طله ساسير ب بجانبيه لـ NWHQ فقط بيح "مسامدة من الهيدارين
 ويستلس من دسه مشاكل العبارية الصفية سي نقد أقل سيوعا مع NMHQ
- ه القماعة عد العرفية، يعسبر السرف المساعة الرئيسية للمعالجة بالهيبارين و شكل 17 20 إلى وللاعلان من هذه عساكة همن تعدو، ي مراقبة من الدوقة 40 مماية يمكن تدبير السرف عمل الدوقة عماية يمكن تدبير السرف نموط بريساف عمل السرواء الأمانحة تسلعات استواعي PRIBERTY الشرفيا مع تسلعات استواعية على المعالمة المعالمة 19 وأبط من الشروري جدا معايرة حرعة منفذ سرونامي بعدة 1 مع حلى 100 وحدد من الهيبارين غطى إلى سنعاد الهيبارين مصاد تحقر صحيف وإن الكميات المائضة منه شد تصوص دوياً حي الذورة أو ترويد الاستفادة للدورة.
 - ط نفتعلاس فرط حساسية ينم الحصول على مستحصرات الهيدارين من العمرير ولدات فقد تكون مكوبة فلسنتضد ونعمونهم، تشيئل التاثيرات العسائرة الحممة قشعرير قد حمى، شرى، أو سندمة تألقانية.
 - فيحسر شد بيدي الأعطاء الراس أو المتعلق للهيدارين ألى القاص فعاليه معماد التروميان الانفيائل تعطيل عوامل النظار وبالثنائي يريد من احتطار حدوث الحكار وبالإقلال من هذا الاختطار استجدع غادة حرعة منخفصة من الهيبارين



السكال 15 20 تعمل مصابعي الهينارين و MWHa



الشكن 16.20 طريق عطاء ومصبر كل من الهيبارين والهيميينات بات الوين قريني سنجمعر

له اللية الصطيحات يعبد دند عسكله سائعه وفيهنا ينفص عبد الصعيحات ق البوران عند مرضي الشناق وقد سيجعن عواميل مختلفها الجدما يترامق مع مستعال الهيمارين ويدعى بعص الصعيحات المحرص بالهيمارين ١٩٢٦ وقد بم يجديد بمعتبر من قد الشدود التمط الاين استانة ويتصمن بقصا حفيها ال عدد الصعيعة، بأحما عن الياد عيم مناعية ويحدد خلال الآيام العممية الأولى من معالجه ولا يمد حطير اما و المنط الثابر فنتهمل الصنيحات خلال تفاعش مع المعقبد هيبارين صميعات عامل رابع ويتوسيطه المتوبوس الباعي مسيما مدست تكدس العصيحات و طلاق محبوباتها عد يسح عى دائد فله الصميحات واطبارا وهاءن مصاعمتان حطيران للهيبارين بحدثان بحي اليوم العام من والرابع عسير من انطالهم ويبراو حيان در جنهما بح حقيقه ومهدود للجراء قد ينغص عداد الصفيحاد استنبه حمسج ناشبه أواكبر وقد تنطق مصاعمات حداديه منفيته ومع أناتمها الناس بادر سببيا عالى الاستعمار الواسم بنهيباريس هدا دي الن اسراء دوره في فله الصميحات بمسكل اكبرا من الحسم ايقاف المالجية بالبيبارين عند مؤلاء الرخس، يحكن الاستفائدة من بعائجة بالهيناديس بعصاد تحسر المبر بالل parader أو Argetioban و الطر Coust

قد يسبب الهيبارين اصطراب وطائما الكند وقد نوخط حبوب بخلجل عظام
 عند مرضى ومندوا على ممالجة طويلة الأمد بالهيبارين

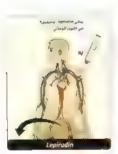
عواسخ الاستعمال بعمو استعبان الهيماريس عبد الروس الديس جديهم فرط.
 حساسية تحاهه وعبيد عساس ناصطر بأن برعية وعسد الكنوييس وعصد من أجري لهم جراحة حديثة في الصاغ أو الفعي أو النظاع الشوكي.

مثبطات التخثر الخلالية الأخرى

أ ليمور ودين المجاروبين Laphredi مداكس مدارر عالي البوعية للترومية : وها عديد سيده له علام الطاق وبيعة بالهير ودين المعاكسة المعاكس مدارية المعالية المجاروبية والمجاروبية والمجاروبية والمجاروبية والمجاروبية والمحاروبية المحاروبية والمحاروبية والمحاروبية والمحاروبية والمحاروبية والمحاروبية المحاروبية المحاروبية المحاروبية والمحاروبية والمحاروبية والمحاروبية المحاروبية المحاروبي



التنكن 17:20 التأثيرات الصائرة للهيبارين



الضكل 18 20 اعطاء الـ Lepirudm

Argairoban 2 هــــو مصناد نحير دو حجم حريس صعير ويبيط الثرومير بشنگا

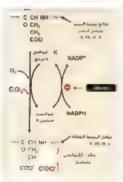
مهاشر، پستدمل بشكل وقائي تعالجه الحائز بعد الموسى الصابع به 187 كما تهت الوافقة على استدمالة خلال التداخلات الإكاباية عبد الوضي المراسي المرضعي لفطر حدوث 187 بسينقاب الدواء في انكيد ويمثلك عمرا دوستيا حوالي 50 دقيمة لتم مراهبه بو سمه PTF كما يحب مرافيه الحصاد والهيما وكريس ولار عد دو د يسماد في الكيد فدن بسيمين عد مرصى النصور الكاوي بيده يحب أن يسمعه بحد عدم عدمي عضور الكين وكما مالسبه للادوية الاحرى في هذا الهسم، قبل الثاني الجانبي الرئيس له هو العرف

Endapaininx 3 و ور بواء صبعي سرف في مجموعه مصاد ب البعدر حماسية السنكاريد وهو مسدق بدول عبال معيدم مؤدر عصب الواقعة في قبل المارة المدد و الدواء الامريكية عنى سنعمالة تلوقاية من المتال الويعية الشبي الشبي عديد براحية بيراني الورد أو جر حية بيديل الوركية على مدخلة الدياب مبيط فعلما النام جراحة بيبيل الورد أو جر حية بيديل الوركية في هذا الدياب سيط فعلما النام التناشر فعل سبكل استمالي ويدرسهانه الاستمالي بعياب الدومية الاعتال عدالة الدياب منطقة المام التناشر فعل المام المتاسبة الإستاني معالية الاستمالية ويدرسهانه الإستاني بمانية وهو الكام الدواء عبد منظوها ينظل المتاسبين يطرح شدا الدواء عبد النواء بيل المتاسبة الدواء عبد التواديد بالاحتال المتاسبة الدواء عبد التواديد المتاسبة الدواء عبد المتاسب الدواء مناسبة المسود الكام المسدد الاستمالية الميانية الدواء عبد المتاسبي الرعاية الدواء عن المستجد حالاحات وحاصمة المحدة هو ليس مكانة من المحدة المواد الاحتال مكانة ومناسبة المحدة المواد المحدة المحدد مكانة الدواء عمد ومكانة الدواء عدد ومكانة المكانة عبد المحدد الاستمالية المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحددة عبد المحدد ا

عماكسات القيتامين ﴾

تصود فقاليه مصندات نبطر الكومارييية الدي بتصني الورقاريي Doumaro و Obumaro بي الميناسين ١٤ بن مصلة التعقر الكومارييية الديناسين ١٤ بن مصلة التعقر الكومارييين الميناسين ١٤ بن مصلة التعقر الكوماريين كابيت استعمل الوارقاريين كمبيد الكوماريين كمبيد الكوماريين كمبيد الكوماريين كابين المستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين كابينا الميناطين بالمستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين كابينا الميناطين بالمستجمع الكوماريين بالكوماريين المستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين بالكوماريين المستجمع الكوماريين بالكوماريين المستجمع الكوماريين المستجمع الكوماريين الكوماريين الكوماريين الكوماريين الكوماريين المستجمع الكوماريين الكومارين الكوماريين الكوم

التسة القطرة تتضد، تعديد من عو من النحير الدووبيية (التي تنسمل القواص ١١ الدي تنسمل القواص ١١ الديمة التي الكند تحصم الا ١٥٠ الا الديمة التي الكند تحصم التي الكند التو من ينجويز بعد الترجمه معمد عبر المينامين ٢ حيث سم كريكسله عدد من الديمة التي التي تعديد المينامين ٢ حيث سم كريكسله عدد الديمة المينامية التشكل 10-20 بربيط بمالال حمض عاما كريوكسن علونامية التشكل 10-20 بربيط بمالال حمض عاما كريوكسن علونامية التي بعد صدرية تلند حبل بين عودس التحدير واحسيه التيميسات في عماملات.



الشكى 19.20 أثيب ممثر الورادارين (NADP - البلدكار المؤكسد من الميكوسينعيد أبيس نمائني الميكاروميد فنسمات (NADPH العمكن للرحع من الميكوسيناهيد - الييس نمائي الميكاروسيد فنسفات

الكريكسسة بيشم الكراوكمبيلار المسمة على "مهينة ماي كانبي اكسيده الكاربوي (200 ميومية 200 ميومية على حموس القومانيك خلال هذا الشاعل ويتالي من المراوي المستعدات المستع

2 الاستعمالات العلاجية

يستممل الوارغاريس لتوقايته من نطو (+ باكس الخنار (فوريندي المميد الحدد و التوصيحاء مربوي بعد المدسته الإباد بيه با يهيدرين كينا بـ حمل في الوقاية من الانصمناء مصدري الوريدي خلال لعز حدث المقلمية و المستالية وعلى سبيل يوفاية بستمن الورفاديس عند المرضى لمصافح بالمصيدة المصلة القليبة الحدد أو الرجفان الأدوبي المرض أو القديق لديهم صمامات كلية صنعية.

8 الحراثك الدوائية

ه الامتعاض بمص بو رفارين نسب عه مند اعظامه عنويا (دواهر صوي 190 كام من من من من يو رفارين نسب عه مند اعظامه عنويا (دواهر صوية لا يؤدر على بدوام منصامه رفاوي (الدو وديكة لا يؤدر على بدوام المستقلمة بالرفاوية دي يسبح السبارة لى سبحاته إدادول وطلب الأوضح بالاوية دال الألاية دال الألامة الأعلى بلارسوف بالاليومان مثل السلماميدات يشكيها أن بريم مساله المعلم وسؤديا إلى وبياد عاسر في عماليته يعيز الوا فدرين العاجر دهشيمي يستهدالية إلى وسطي العمر القصفي الأشهاء المعلم وسؤديا الله من الأشهاء المعلم القصفي الأسهاء المعلم الم

مبير الوا، غارين يؤدي استغلام الو عارين بسيدكررم 9650 الو بشكل مسجاب عاطله بناء القترائها يحمض الملوكرروبيك ثم شارح في اليول والبرار

4 الثائيرات الضائرة

a اسطرابات برقيه بعتبر لنره الارتكاس الصائر الدبيسي المدحم عن سمعال الوارقاروسي ومنائله من الصروري مراقبة التاثير المساء لفتحرّ ومسطة شكلٌ منذ المنا مستحد الدوء و عداء المينمه الاجهاء من مناها المينمه الدوء و عداء المينمه الاجهاء بينما يتطالب الدوء و عداء المينمه المناهاء مرعات أكبر من النياتامين الاالماء التوسية والإنتامين التراقبة الدومية المناهاء التراقبة الدومية المناهاء ال

الإصبح أيمصنيعيه وتتصمر الما والرقاقا في اصبح القدم سيحه عندات بالنحه عن عصائد كوليستهرولية

- القد خلات الدوافية: يبد حن الور يعدين مع قاسه طويله حد من الادويه النبي تقوير
 أو تسمع تأثيره المساد للنظار ويظهر الشكل 20-20 أهم هذه التداخلات
- يه مضافقت الاستطهاب يجب عدم استعمال الوارفارين مطلقاً الساء العمل لأنه مشود للأجدة ويسبب الإجهاس وعيوبا ولادية

Vil الأدوية اتحالة للخثرة Thrombolytic drugs

يمكن مداحمه الأمراض العمارية السببة تعالده عند نفض الموصبي باعظاء عواصل ليمكن مداحلية الإمراض باعظاء عواصل لفظاء عواصل لفظاء عواصل المداعة ال

الخصائص الشتركة للموامل الحالة الجشرة

- اللية العمل بشهرين حالات بغثرة ورسعي بلامح المسمر كه بعمل حميمها اما ميشرة او غير ميشود غشور ميشور اليا الإدمان إلى بلازمين الدي بدورة بشطر الماليزين فيحن مجاود الا وداد الماليزين فيحن و عرد الا وداد الماليزين فيحن و عرد الا وداد بيشار الماليزين المنازة عدما بيشار الماليجة بالا الماليزين المنازة ميما بيشار الماليجة بالا والوقت الآ ابه الد لرماد المشرات الموصعية مند المسلح المسترين المنطقة مما يارادي إلى تصرير الكمين المصيحات و المشار، تشيمل استرارية المسلمية مشارة المسميحات مثل الاميرين إلى تصرير الكمين المسيحات و المشار، تشيمل استرارية مسادة المسميحات مثل الاميرين إلى المسادة المسميحات مثل المسادة ال
- الاستعمالات العلاجية: لهد بسمات الادويه العالم لنصرة اسلا في ممالجة العقال الوريدى المسيق والالعصام الرئوي التجليز ولكن هذه الاستممالات



السكر 20:20 الأدوية الودوا على المعل أدشاه بسخير للورفارير

أصبحت على بوابرا الآين ان قدرتها على احداث البرصاء قد قلات من استعمالها في معاهداً احتشاء العملة عليها لاتفاء واقتدا السردات الجيمان بشاعد القواصر الجانبة لنظره على سنعاده وظيمة العناطر والسويلات عن خلال حل انتحاداً التي التحديد التي الاستحداد التي المسابقة للمثارة بصنا لحيل الحداث التي التيب الدائلة

- أ الحوافث الدوافية في است. العمدة العبية يعبر اعصاء الدواء في الاوعية السريد (Recansiation) بناحية هو السبين الأكثر موتوقية لأعادة من الأولى المرادة (Recansiation) ودكن المتحدد العبيرية عبد لا يكون مهمكه في الناهدة يعلا هيه من 8-8 ســـ عالد السبي بقل عدما حسال القد المصنية بعدية والدائد عمل عادم الادوية بعاله للخارة وزياد لأنه طريق منوع وغير مثلك، وليس له مخاطر القلملوث
- ه التأشيرة الصائسوة: لادويت انصاله متصدره لا تميز بد الماييريس أدوجود في السيدة بده الأومنية المهدد ولدائد بعد الدول البيرة عبورات عبورات عبورات الماية عبورات الدول عبرات الدول الماية عبرات الدول عبرات الدول الدول عبرات الدول عبرات الدول الدول الدول عبرات الدول الدو

Alteplace B

عرف سامه باسم (ممكل موند البلا مين السبيعي ، 1944 م وديوار سيرين مستق اصلا من خلاب البلادوم السراية ويتم العصول عليه الأن يتمتيه DNA الوسيد

- ا ألهية القصل ويتلك Allopine عنه سنمنسه نحو بولد الدلا سن المر (لوجود في بيلارم» ولكنية بعن المر (لوجود في بيلارم» ولكنية بعن بيلارم» ولكنية بعندس فعالمترفي في السند ده الا قامية مسترعة بدلات يوسمه معظماته باله بنعدس قير مرجوب ويسم المنظمة المنظمية في المنظمة ميزة مثل أماريزين فقط، يدول تقويس فير مرجوب بيروليسات الاجرى وجعلسة فعيدو بيوجين عند بحثه مع السندريوكيمال بدي يؤم عني مؤدلة البلارم». يحر وجرف حالة عامة من تتجلا أتمايزين قد يممن مولد المناطقة المؤلفة المناطقة والمناطقة المؤلفة الإرامة المناطقة عندياتها في الوقت المناطقة عندياتها في الوقت المناطقة عندياتها على الوقت المناطقة المنا
- 2 الاصلحمالات العلا هيئة، يستعمل الالبيلار لمائحة احساء العصية المليبة والاصعام النصية المليبة والاصعام المشوق والتحصيم والسكة لالعارية حيادة يبدء لرحص لاستعمالات على استعمالات حدى يعنى الالبيلار حلان بالات ستماء من بدء السبكة الاصارية فيحسس التبيية السريورية تسكل كهر حيد ستاها، من بدء السبكة الاصارية لمحسس التبيية السريورية تسكل كهر حيد ستاهام مربعي القيام استاهات لميسة السبكل 12-20 (Retarase) من عسامة لاكتبالا ويمكن استعمالة كبديل.
 - لا العرائسة الدولةية، يمثلت الإنبينلار عمرا بصنيا قصيرا حد. (حوالي حمسه دفاسي ولدلك يعطى بحرعه حماليه 19 ملع كح ينصى منيا 10% عني شكل حشية وزيديه، ويسرب البالتي من الدواء خلال ستان بقيمة.
 - 4. التائير بنا العطرة، ما تحدث معاديات براية. تنتين برادا فصعية وتمايية



السكل 21 20 بعليل البلاسمينوجين بالموامل الحالة للماييرين



معاربه ب السبربيوكية، والألبيملار

C ستربتوکاینیز Streptokunase

هو بروتان حد ج حلوي معمى مستحرج عن مرق مراعه الحموعه C مر اللكورات المشاهة اللح بهنا

ا ألهة أظهل: ليس به عدائية دريمية وأده بسكل بدلا من السامعة وأحد "لى واسمة معه وأحد "لى المسلمة وأحد "ليلارمين المسلمة البلارمين المسلمة البلارمين المسلمة المسلمة الى حلمية عبد المصد الى دريم الله إلى حلمية المسلمة الى حلمية المسلمة ا

 الاستعمالات العلامهية، يستمل عد الدوري التسمام الردوي العاد والسار الوزيدي تميين و حبساء عصلة تقبيه لعاد والعنار سندياني والتحويلات دات القداخل المنتودة

8 العجو اشتك الدوائية، تعديق حدائجة بالسعر بدوكويين حلال اربح عدمت من "حيث المنظلة الدوائية المنظلة المنظل

4. التأثيرات الضائرة

ه الاضطرابات المرطبة، يؤدي تعمين موبد البلار مه. الدوارس إلى رصاح مستوباط البلار مدن البدي قد يؤهد نصوص بادامة بنسد اداب الادفانية (والمع السكل 23-20) في بمنص بعدالات المرطبة السنادرة «عهددة للحياة عند يعطن هنص أميدوكابرويك Anthooagraia Abbb.

دا قرط الاصعاميية الرسدريدوكاييد هو برويي عرب ومولد لتصد يحتيد ضمع وحمى ويدر باق وحمى ويدر باق وحمى ويدر باق وحمى المستقل لديهم استه ما باشته خالكرات القديم حلال مينانهي في معلم خلال مينانهي هي بدير عبد حدالا مينانهي في المستربوكاييد وبحد المستربوكاييد والتشفي من السدر توكاييد التشفيه على الاستربوكاييد للتشفيه على الاستربوكاييد للتشفيه على الاستربوكاييد للتشفيه على والمشلل الملاجمية مركز علاجي من البلار من الراجية والمشلل الملاجمية التراجية والمشلل الملاجمية التراجية المنازد الإرجية والمشلل الملاجمية التراكزة مع وجودة الشداء موسادة المكورةات المقديمة علد المرجمية بمناز والمشلل الملاجمية المنازد الإسجادة المكورةات المقديمة علد المرجمية بمناز المناز والم المناز والوالمان الملاجمية المناز والوالمان الملاجمية المناز والوالمان الملاجمية المناز والوالمان المناز والمناز والم

۵ أنيستريبلار Anistreplase

(anisoylated plasminogen streptokinase activator complex)

هــو معقد عن ســـربد كاينير وبالاسميموحس ويعيبر والبعة دوائية يجب أن يخرز، ويتعول اليلاسميموجين فقط. إلى بالاسمجن



المشكر 23 20 تشويس خدار غير فركون به وسطادہ ارقاليہ فقيدہ بوامنظہ مفعلات البلاسينيموني



السكل 20 24 مثانع 12 شهر كرياس سكنة معاغيه عواجت مال Allegiase خلال ثلاث سلعات من بدء الأعراض عشارت مع صرحتي عواجوا بالقفال.

الا الأدوية الستعملة لماتجة النزف

هد تكون بسبكل الدوقية داخفية عن حالات فرصية طبيعية مثل الداعق. أو ماجمة عر خالات تخال الديريرين عد تحراحه اليمسمية أو استشمال الديرين بالد عن يحدث الدوق بسبيها استثمال مسادات النشر إلى يضي اليروتينات الطهيعية والفيتامين إلا و بمدكسات الدركتية فعالم في التحكم بهد الدريف عمللا بديج البالمورعي عور موافق البحار البلارمية عالم بتعمل الناصر ۱۳۷ وانت سبح كان سوافع مستعمرات بحث دو من هدد بدوامن من مدرعين بنسر الآن فقد عند تستحصرات بحض حظر بمل الأخماج الكيروسية، يظهر بقال لكم طواراً أيضاً كمالجة الذرف الشريق.

Transxamic acid e Aminocaprolo sold A

یمکن سیطره عظر خالات بحلال الفاریزیس بعملاء حصص امیموکابرویک او حمض درانکد خوبد وهدا دو آن در کیبید. ویسطال محیل مولد البلارمین وقصا مصالی فعویت ویطرحان این البوقی تحساره حل الوعامی هموناتیر جانبی محمل

Protem ne culfate &

بماكس بيرودامج مستفات التأثيرات المسادة للمحمر للهيدارس يستق هذا الدونين مستفات الإخبار على مستفات الدونين مستفات الإخبار مستفات وهو عسس بالارجيس الدي بمستبر فقويته بداخل بيرودامين المستحول سليبا مستكلا مفقد ثامنا مدون هماليه مصاده تلمحير من سائيرات المسابرة تلدواء هرك بحساسية والرثاء والنبيع ويطد اللمعيد وهونك سقط الدم عقد الكفل السريح،

C. القيتامين K

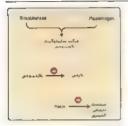
يمكن للميدات (Phytonedioner R) يوضف الدرعة على معداد الدائمة على مصداد الدائمة الدا

Aprotinin D

هـو صيـعد بروتهار السيرين يوقـم الدرف بخصساره البلازمان بمكلمه در يتبعد السعد بدوكاييم بستعنى لدوقايه لإنساسي فقد الدم خول العمل عجر اخي ولإنقاض الجداء معمد الدم عند لمرفسي بخاصات أخر حمة المجاره العليه الرووية قد يسمعها وظيمه الكلية وقد بسبب تفاعلات فرط تحسيم (ناقاسي) ويحد ام لا يعمل تجورها لذي معاوره خلال الساعة السابعة سنب اختمال حدوث تفاعلات القائدة

العوامل الستعملة في معالجة فقر الدم

يعــرف غدر الدم على سنة تحملص دركير فيموضوبين البلارســـا الى ما دور الطبيعي. أما بسبب نفض عدد لكريات العمراء في الدوران أو بعضان الهيموعنويير الاجماني في وحدد حجمية من اللم وقد ينج ضر الدم عن همد مرمن للدم سدودات بقي العشم.



السكال 25.20 آلية فعل المستريدوگيمار



السكن 20 20 يقوض السترينوكيناز كالاً من العابيرين والماييريموجي

أردياد المخلال ندم الميانات، دعوار عنية صداوته تصور الكاية وعدد من العلاقة المرسية الأخرى بمكن تصحيح قدر الدم مؤقّا على الأقال بمثل ندم الكالم بمثلك عسد فيسيد من العالمية الأدوية تأثيرات سمية علس الدم او تكو حت عهدوكتوبس أو عنى الاستماد مواد الكرمية بما الله المساعدات في الاستماد المائية الدند في الاستمال المائية الكائية المائية ال

fron Ibecut A

يحون العديد في حلاية صحاطية الأمدة على سنة فيريس (معد برويس حديد) الى آن يخسخ الحم تصاد و مرض او مرض او منص بدخول حلال المنظمة المنظم

B. حمص القوليث Folio Acid

الإستمنان برنيسي تعمص الموينات هنو معانجه خالات عبود والداخية على تقصل مسئونات ما ودواد المسئول والا جناغ) او (

2) صفف الاستمناس للبرجم على خاله سرسية في لامما الدهيمة أو 3) الكحولية
او كان تقالمية بادونية منيشة للد يهيدرف ولاد بدكتا دستى Timehopmin الماسم على مقسر الدم صبحه الإرمان الثالث على مقسر لوكيد البردية المسئولية الماسم على مقسر لوكيد البردية الماسم على مقسر لوكيد البردية الماسم على مقسر مركب البردية الماسم على مقال الده السيخ على الماسم على الما

C سیانوگوبولامین Cyanocobalamın شیتامین و C

يمكن الربيجة عود أصيناها و 812 المحملهم المساوياته الهوابة ولكن المستد الأكثر شبوعاً هو صفحه المستدس بقيناها سبيعة فشنا الحلايا الحدارية المدابة في عندج عامل داخليا أساس في المستدفون المصاوري لمسط الفيناها سرق الأمدة الداما الداخلية هو نوويا مسكون سنجة التحلاليا تجد إليه في تفسدة وهو فساووري من حدا المساور القيناهاء 1812 الا الرحال الدائية على تقديلات بحقيما الإرال (الهصفية) بحدال بالماؤة حاصر عالم المساورة المساورة الإساساء و181 الا كيارة من الفيناهام و 82 عبر المام و صحا أنصال و حرامة و هده سوريا بالشاريق العلال يمكن إنما المائز المام و صحا أنصال و حرامة و قدة سوريا بالشاريق



المنكار 27 20 السباد وغواف مقاد معض الموليت

لعده) و الدين عود الفيتامين Bpp الدينامين و Bpp الموتامين و Bpp هورة المدائي) المحمل موسية (عمود المدائي) الاحمل و عطاء و مضاء عصلت او عسيت الدين و بالتأثير بعض عهور فيتأمين Bpp مجمس بموسيد موسعة منظم بعدم ما المدائل الدعور وبالتأثير بعض عمر فيتأمين Bpp مما سيب الدين عصبيه وضعيمه سديده في الاعصاد الدائية يصد عدم مدائل المدائل محمس الموائد وحدم و الاعصاد الدائية يصد المائل بعدما المدائل من حمص محمس محمض المدائل المدائ

Darbopotetin ودار بيبوييتين Erythropotetin ودار بيبوييتين

هنو برويان بسكري يصدع سنبكل مبيمرا في الكليبة الإيطام بكاسر الكرية الجمرال ومعايرها في على بعظام المعيد الأ يدوونيونان البيدون الصمع سفايه ١٥٩٨ الرسب قصالا في معالجيه قصر الندم الناجم عنى مرضى الكليون بمرحقته الاستيرد وفقو البدم الراعق بلحمج غيروس عص التدعه ابكانيت وغفر الدم عند يعص مرمين السرمتان داربيبوييس هو سنخه مديدة للبلير مس الإ ببروبوييس ويجتكب عيه باساعة بيسينان من الكاريوهييارات يحسنان فباليبه الجيوية أوبراك فارا لصيره بدأر بهيوييدين أقل وعمره بنصمي طول سلات مرات عمر الأ يدروبونيدين وس ينده المتف الناخسر فليس تقدار بيبوييدس فيمه في ممالحة ففسر الدم التعاد الن اصناعه تعديد بي عمالجة قد يكون مبروريا بساك من حدوث سيجابه كافية العبل عبرا البروسان غادة بالغنزييق الوريدي عند مرضي النطال الكلبوي "لا" ي الصريو بحب الحسد هو نعصن الآل، الجانبية عنوما حيدة تنجيل وبكن قد تنصيل رضاعة في فتعيط الدم واستأ معصنيا في نعص الجالات ألاحجا فإذا يدالج فرعلا منطلا الديد عان أردونه الماومة بوعانيته للحنطبة واراه بروجه الدي اعتدما يمطي الأربث ويونيس بتحاييس بركير خصاب على من 12 خ/12 القيد بحدث حوادث قليم وغابية خطيره ومهندت بنصيده كما فلديرنا دا حنمال الوصاء وهدايقصر الرمن بنطور الوراج وهدا تلمص ببقية مصمن الموصيات لحميج الدرمس الدين بساولون الأريدروبوبيات ساول حرعة اصغرية لا ترفع مسوى العصاف اكثر من 12 عاد اس ولا تريد عن 1 قاردال كل أسيوعين

عدد مقدي 27 شهر كاف قدال بود بي الأود عدد مقد الروف المداهم معدن 100 عدد مقد المداهم عدد المداهم المداه

الشكال 28.20 تأثيرات المائث بالـ Hyronorea مني السبية للنوبه فلجميئين يمشر الدم لتنجني الدين نعائق للمرة الأونى من النوب.

العوامل الستعملة في معالجة فقر الدم المنجلي

بيت النجارة السرورية أن هيدرة كسي يورد Hydros porce يدي يحسس الساق السريري لفتر الدم سنجاني (الشكل 20:00) يستقس الهيدرة كسي يوريا حالها لقائهة بيوسناس بدم بقول عنشا وق معاشه كثيره العمر الجميقية في عمر الدم المحمد يوسنا الدو ه مستويات الهيمو كلوين تحبيبي بسمس واضح فضا يحمد (يهيمد) من الهيمو علويس الساق المحالة الخدة هذا العملية عدم سنهر أن عصره الهيمو علويين الشاد 1803 المحمد المحالة المحمد المحمد المحدد اليود الألباء اللحمة عن المساد فلاية بتحديد للأوجه السنقرية ومعني كسيجة السيسيوني بتصمن "لنائية لب بحاديثة انهمية بهيدرة كسني يورية المحيد على المطام والنهاب الاوعية الهيمية من تصروري اعطاء الهيدرة كسني يورية الحد المراد طبيد عكمرس في علاح داء العلاية

أسئلة لنلح اسة

اخاز الجواب القلشل

(5) أمراد عمرها 23 عاما نعاب من الم ودورم في الساق اليمس أنت إلى عوقة الإسماف أطهر التسوير طوق الصوتي ختارا في الوريد لمأيضي. كانت لفرأة حاملاً في الكث الثاني من العمل، وعوليست لمدة نسيعة أيام بيبيارين غير مجزأ وريديا ثلاثمي الألم خلال فترة السلاح لم خرجت لريس من المشمى في الهرم الثامي، أي من الأدوية الثانية هي الأكثر ملازمة لتابحة المالية خارج المستشفى، حيث تديش على بعد مئة ديل من أقرب مشمي؟ المستشفى، حيث تديش على بعد مئة ديل من أقرب مشمي؟

الحدود، على يدل 1. (1994 المسجعة المعرضة مولوف، ويكن أن تحكين حيفناً الشد القرائد وأن اللبل عند بعض الرضي بعد أن يكونوا قد عنفوا عني طريفة القمن القرائي 2 احترو (1994 عامة) نشيعة ولا يدين بالبراء مشاومة اللبيدين أنها الرازمان من ومسلسجة المناصر ويدع استشمالة جدت الجوافي الاستريان وينبط تكمين المسمومات وينك بالبراة عني الكثار الويدي السبن يناقد من فيرين مواقعال من المسمومات الأنوابية إلى يورانية عني مستخطرات

- Аврині В
- Altegians C
- D میبارین عیر مجرأ
 - LMWHLE

280. مريض عبسره 20 عاماً، شخص له ختار وريدي معيق، عولج دتريض ببنمنة وريدية من الهيبارين لم يسا بهيبارين بالتشاير وبعد بساعة سوف على تحو عرير من موضع هذر الوريد، اوقت استنمال الهيباريس، ولكن التوف استصر. أعطس البروتامج، وريدياً وتوقف اللوف. ماذا هل البروتامج، أ

- A ھۇمن بھيبارين
- ف مطل حصاد بدرومنین
- عقل سالال التحسر
 عقل المامل الفقل غواد للبالارمين التسهجي.
 - ق ارتبط شاردیاً مع الهیبارین

320. مريحض عمره 28 عاماً لدية سمعام إبهري صلعي بديل، يشتكي لطيب المائلة من براز أسبيد زهمي، كل قصصه الفيريائي والميب المائلة من براز أسبيد زهمي، كل قصصه الفيريائي ويمائلات العبوبية لدات الإعلان المائلة الموجد يتاول الوارشارين فصوباً منذ سناة حب وسمح بنا تسمام البدس رص الدروشوسية كان المناولاً بشكل كبير أي من الملاحات التالية ستقدم الشماء الاسرح من الثرف الثاني تعمالها الاسرح من الثرف الثاني تعمالها الدروش ويدية المائلة المائلة المناسبة المن

- ۸ طیتامین ۱۲ وزیدیا
- قا أثبال البلارات المبدد الطارجة
 - ى البرونمچر وريدياً
- المحب القدوق للمالجة بالورافارين،
- الإعطاء الوريدي للأصداد المسادة للوارفارين.

نظينون + غ يريم حدود "المرقم المسسيد عاملة عققاد السواواق بانظاظه وستعده المرتشين _ المرباسي خصرت بنقاغ يرتبعه جداريا مع الهيمارين ويستكن مناه مقاضر باطلة ومحيدان

أمولت 8 الديستهميل الدم الكامل أو البازية أقسمة أو البائمة الركوة الخالوب كان موامل الدم الإنجاب الدين السيخة فيه يعالج النزاط المسهم يستسبح، البوطة والمطالة المستخدلين ؟ ١٥ همولة أما البرائ الإساسية فيتطلب جيمات أكسر من الميقامين ويدينا ولكن الملاكسية معمد يعدانا المهنامين كا شناح موالي الأن سنامة يستحمل البريكانين تتضميل الدينة الميثان من من الهيمانين وابسد الوليكرين أن للمحدث للماجي للوارداني أن يكون له الكور فري كان بالبيد الوليكرين أن للمحدث للماجي للواردانين أن يكون له

الأدوية الخافضة لشحوم الدم

ا نظرة عامة

يسدر مردس عديد الناجي (CHD سميه بعوالي بصف الوقهات في مويكا الشمائية يوريستار واحم المنافة براكا) و يعلز الناسخ المناسخ مسكوليا التراسط يستحمي منافض المنافة براكا) و يعلز الناسخين والمواط الاحتفاد الاحرى بدخت بستحمي قرصة المنافة براكا) ويعلز الناسخين عوامل الاحتفاد الاحرى بدخت بستحمي قرصة بمعدد الدم و نبداما و السكول عدد براعة مسئوليا الكوليسوول سبحه مصفد الحميلة عملا حمين بحرين واستهلات الأعداد المالية على بدسته كبيره من بالمحموض الدهمية المستهلات الأعداد المالية على عبد حرب موروث معرد في ستقلاب البروين الشحص ولكي الأكثر بيوعا هو راقة الواد الأور بها مع عو مل لحملا تحيده و تعبير علائم في مهد الحيدة مع اعظاء عواله والواز بيما بيما الوطائد بدجمه عن مرض بعنيا السحي بسنية 20-40 ويجب أحد الأدوية الحافظة للسحوم بدرائي أخل عبر هدمن لأنه عدمانه بين المالية ويدا الدوية الحافظة للسحوم البلا منه الى بدائد الرائية للميان كانت عميها في المنافقة بين السكل 23 الأدوية الحافظة للسحوم البلا منه الى الأنباطة الرائية المياري الاستعمال المالية بين السكل 23 الأدوية الحافظة للسحوم المالة الأدوامة الخطومة المعافية للسحوم المالة الرائية الموافقة الخطواء المنافقة الميانية الميانية المنافقة المنافقة

أأ أهداف العالجة

تتألف سجوم سلارها عاليه من بروتينات سعمية وهي مركداد كبيره من السعميات والبروسات البويسة البروسات البروسات البروسات السحي (مرسة تدريع) من البروسات سخمين والرسة بدرات المستحية السروسات البروسات مداث المستحية السروسات المدائل عدال المدائل على المدائل المدائل المدائل المدائل المدائل والمدائل المدائل المدائل المدائل والمدائل المدائل المدائل

٨ الخيارات العلاجية لفرط كوليسترول الدم

عمد للرضى للعمامح بمرحاً شعميات الكم التعتدل، قد تؤدي بقيرات أسلوب المياة مثل الجميدة التمريس وانقاص الدورن إلى تناقص مصدر في مستويات القا وريادة

الأبوية اقتافضة لنشجوم المم

- Pierrestephin - Lucius Pittin - Protestalatio

- Aleman (with)

Financia Standillo

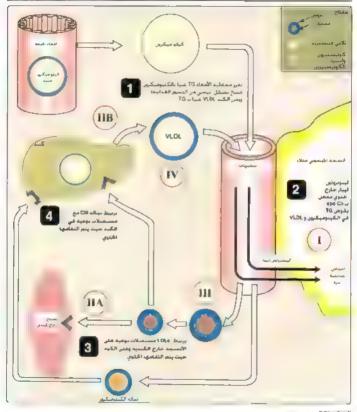
البشبين المعالا

مستسرات اقيمش الصغراوي

Calesoveiam Calestipol Chalestyramino

مثبطات استسلس الكولستورول

الشكل 1.21 ماخص للأبوية التافضة لشحوم العم



العسكان 22.1 مسمكان بينيريسات اسلارها والأهرادي باجبيبه للرفضة تتنير الأرشام الوومانية الى الأباط الربائيه لمرط تسجينات النم الطخصة في المنحمة المراب

Chylomicron

الموط الأول إقرط الكليو ميكرس العشلي)

🗸 له قرط كيلوميكرون المم الفائلي الصيامي الصعيد حتى يائياع حمية طبيعته المسمورينيم عند ارزماع كبير في ومستوان ثلاثي الفليسياره

- ة غور الشيونوس السرّ الرغيم سميح البروس السمس (12 دان)
- ه لا يتوانق النصمة الأبل بلهياء سبوت سيس الشلب الطبيب ه العالِيَّة حمية مستمحة النحري الأيويد معالِمٌ برائية فعقة للصحة اللِّل من قبط شجعيات المم

المعط الله (فرط كولوستهرول المع العائلي)

- ه. وطنغ الكا مع مصمورة . VLDL طبيعية متيحة صمت بقهض الكنا موقع الى بإلمتع كولسيسرول النصل مع TG طبوغي
 - ه ينجم عن عيوب في تركيب أو مهاقية مستقيلات بالله
 - م كلسارغ لحراص القلب (العاربة على معو كبين
 - ه العاقبة النبياد منجالها الفراقح كوليسبكيرانين وبياسين أرسطتين



ه مشابه للتمط 44 منا أنه بنزائق بوجود لينتج ١٧١٥١ فيصبب ليمام 10 للصل

- النعط 100 أفوث شحمهات ألدم العالفي للشترات (اقتفط)
 - اصافه للهماع كوليجرنيرول الصل
 - ه بنتج من فرط إبناج بالقالا من الكيم

 - والمسبية غير أبائق
 - والمناثية الأمية المالية الدرائية مشابهة كلبيري النا



المعط الا أِشْمُودُ البِرُوتُونُ الشَّمْمِي بِينَا فِي المِ المِبْلُنِيُّ }

- ه بيناه مستوى CD الانتوسطة فيسم جسم اردياء TG والكوابستيبيل
- » يتجدر من فيط إنتاج أو تكبير أصبهمال HDL يتينمة طقيلا في صميم البريتين K
- ه العابير الأوام المسفراه والأمراص الجمالية فلتستيمة عبر منجوري الهيب والأهارات الأصرة فتصمن للغاقة الدواية المباهين والقيمونسرات أو المحتدين



النمط 17 إقرط ثلاثى غليسبريد الدم المائلي]

- ه مواد فيم مستون ١٩١٨ لينما بكون ١٨٤ باليمية أو نافعنا فينتح عند كوتيستيرول طيومي أو مرتمع وارغاع شنيد عمر 10 المجالس
 - ه يستح من فوظ إنتاج وأو بقيس إرالة ٢٥ ص. ١٩١٤) من للعمل.
- فالموامن كامح للدينا بما مطامر كاريرية فليقة الي مقت للومل الققيي الإلهاري للتصفيع وكتيبا ما يكون مرمين م
 - الاسطياب بنيتس يسكرين ومسابق بغيوا مهجل البيل في البو ه الطاؤث النجية وهده البصرورة مجاذبة بيقيد مضمل النياسين وأو المستوفييرات



التمط لا إقرط ثلاثى غليهمريد المم العظفى السفطة

- 📝 د اينماغ VLDL وكيلوميكرون غضال ويكور DL فسنفيد لو نافضا وينتح عند ربضخ الكونسا
 - والمشاص كبير في مستوبات 10
 - ه بدلی اما من لهباد ازداج آو طمس تصفیت ۱۹۵۵ والگیلومیگرون عاملا بسیب میبرس ا 🔻 والماقات القبية. بند المرورة ومنابة برانية تشدل الباسور, وأو المينوليبرات أو ستايين



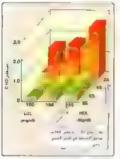
40k وذكن معظم الرصي لا يرعيون عجديل سلوب حياتهم على بحد كاف المحمول السيويات عهمه علا حيا السال 150 فضع معالجه دو البينة فعدد المرضى الدين الشوار دسيويات عهم على المحدود المرضى الدين بشجور دسيوياتها السيوية الموادلة عموماً المحدود المحدو

β الحيارات العلاجية لفرط ثلاثي عليسيريد الدم

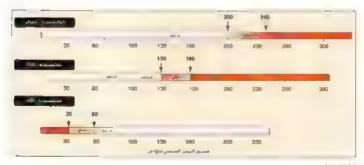
بهراقق ارتبده مستويد كارس الديب بريد (قاشتهم الثلاثية) بشكل مستقل مع الريبدة حنظت مرس القنب الناجي الحمية والتمريق هما الدويهان الرديسيدان مناجبة المراجبة الرديسيدان المناجبة المراجبة الاراجبة اراجبة الاراجبة اراجبة الاراجبة ار

الأدوية الخافضة لتركيز البروتين الشحمي في المسل.

سبيها في الأروية العاقصة سنجوم الدم مسكلة أربطاع السجوم المسلمة مع استراميسيات ممارصية ويعس شدة الأدوية يتماس استاج الخوامل السروبينة السحمية لتكوليسسترول والألي الفليسيولي أن وجالك الوجالة المراوية المستحدم الكوليسسيرول والريد السحمية من الكوليسسيرول من الحسيب إسبيكل مياسية هد الأدوية مشردة أو مستوكة وطالبة ما أسساحيا مع نظام مداسية على المستحدم المس



السنكان 321 بأثير CHOL على استخدار مرس الشلب النامي (CHO)



الشكال 491

مستويات البيونين الشحمي الاعتباء بالنظام القمائي أو العنابه البوائية للوفاية من مرض الفلت الننجي CHD (الأحظ يوسى بمخفيض المستويات الهدفية للكوليسييرول الإحمالي وكوليستيرول LDL عند للرضي دوي السوامق للرصية الغاليث)

A. مثبطات HMG-CoA ریدوکتان

ين مبيطات لإدريم المرحة لـ 3 هيدروكسي -3 ميثيل عوديارين (1966) متهم الأدويم المنطقة كوريم المنطقة المنطقة كوريم المنطقة المنطقة الأكثر المنطقة الأولى المنطقة الأكثر المنطقة الأدريمية الأولى المنطقة الكريمية كوليسيوو 20 متصو المنطقة المنطقة هية بيناء الكويمة المنطقية وحصية وطبقهة بيناء ليه 192 متصو المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة كوليمية المنطقة كوليمية المنطقة كوليمية المنطقة كوليمية المنطقة كوليمية كوليمي

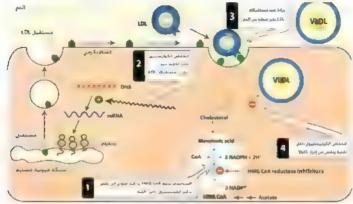
1 آلية القعل

Bonevastein و Servesseno و Lovanisto و المساحد و المساحد و المساحد المساحد المساحد و المساحد

٥ اردينة مستقباك LDL برادي نصوب الكوليسيوول داخل العلايا الى اربيات عدد مستقباك LDL الرجاح عدد مستقباك الله الربيات عدد وتشدة الى تسميح لدينة ألى تسميح من برمقد الـ 100 الجدورات وتشدة الى د حد بعدية بينج عن دلك الماص مستوى كوليسيوول البلا محد و هده سعو خلار النصي بركيان الكولية تهوسس عالماً بركامدة و هده الموامل المعاملة الاستخبالاتي فإس بالبرحة الموامل المعاملة المعاملة المعاملة المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة بينات بدين برحية مستويات المعاملة عدى المنات بعض المرسني عداد مستويات المعاملة بينات المعاملة بينات المواملة عدى من مرسد ماستويات المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة بعداد مستويات المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة بعداد مستويات المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة بينات المعاملة المعاملة بعداد منات مرحية مرسي الثالث الثانية بين كما المعدد أيضاً نظاهن في الشموم الثلاثونية .

2 الاستقعالات العلا حييه، هده الاورية عماله في حمص مسبويات كوابسميرولي البلارمة في جميع عمامة في حمص مسبويات كوابسميرولي البلارمة في جميع عمامة فرطة شحميات الدم "لسكل (2 6) "لا الر مصادم مستقبلات 1DL وبالدائية بسئل عدم الأدوية الإحداد عدم الأدوية الاحداد على عدم الأدوية المحداد الادوية عالميا بالاستمراك مع الأدوية الإحداد بحافظت الدم حم دساة من الجديد بالملاحظات له عدى حرعم من التحايات الدي تصديرات على المداخلة الله عدى حرعم من التحايات الدي تصديرات على المداخلة الله عدى حرعم من التحايات المن تصديرات المداخلة الله عدى حرعاد من التحايات المناخلة الدي المداخلة المداخلة الله عدى حركات المداخلة المداخلة الله عدى حركات المداخلة المداخل

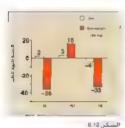
الحراثك الدوادية: دمتص البر المستأتين والملوماستانين سكل كامل تعريبا بعد...



البلسكان 5.21 يتبيط HMO -CoA إمالاذار بيجين أدول السناقينات Statin

ا مسائله الهموي. بينما بماسر العرصاء تعدوله من البوطاسانين و السيمناسانين بسيمة 30 من 190 البردواسانين و متوفانستانين حركيان فمالان بينما وحب ان يتحدث كل من اللوفائنتائين و السيمناستانين التي شكلة الإمال وطبيعة الاستخلاص بالمورد الأوبي على تعدل الكبد وسعوا حميمه جويا ومعن الدون محدث بممالينها بينم الاصراح عدد بحد وسي عدر الاصحار والديار وبكن بعض الدونج يتبلزا عنها اصداح بوسي يدر الاصحار الديار وبكن بعض الدونج يتبلزا عنها اصداح بوسي يدر وج محياً عمارها المجتمعية من 15 الري الاستانية والمجارة على 201 الري الاستانية والمجارة المحدد المسائلة المجتمعية من 15 الري الاستانية المحدد المسائلة المجتمعية من 15 الري الاستانية والمجارة المسائلة المجتمعية من 15 الري الاستانية المحدد المسائلة المحددة الاستانية المسائلة المحددة المسائلة المحددة المسائلة المحددة المسائلة المحددة المسائلة المحددة المحددة

- التأثير فت الضاهرة العدير باعلا حفة انه خلال السنيوات العسنية من النجه بيد على السيمة سنتاي و لقوف ستامي انم يظهر سوى يضع تاديرات مسامره فقط لها علاقة بانكيد ووظيفة العصلات (الشكل 8-8)
- ه الكليسة القد حدثت فيدودات في الوظيف 3 الكدية الكيمائية العروية باستعمال منيشاً و 100 و 100
- ط العطسلات بيم عد انتخارير حدوثا بدور لا عباران المعسلات والانحقال المعسلي (تقرق و دوبان العسلات) عدال عاليه المراجعة عدال العسلات العالمية عدال العسلات العالمية عدال الانتخارية و الانتخارية الانتخارية و الانتخارية الانتخارية و الانتخارية الانتخاري



نائير SINVASTISTIC على السنجميات انتسايية عبد 30 مريضا مصاب بالموحد الداني ص المنكري ومقالين العدية استابيغ HDE - برويس سنجمي مرتمع تاكنافة LIX - برويس سنجمي مرتمع تاكنافة

اليزاد	Atorvastatin	Florentelm	L-gwystalkin.	Preversión	Rosumestalin	Birmenstallis
كفاس إنتاج عالم كولمبيروز النصر بان	50	84	34	34	50	41
الشاهر إنتاج تلاكي مكسسيول للجسر الأا	29	10	*6	24	10	18
إربياه انتاح ١٩٥٠ كونستيرول	5			12	2	12
الغمر الحصفي الباارمي فستت	14	1-2	2	1-3	19	1- 2
مغودية القصائد العصبيد البركر	No	Na	Yes	Но	No	Yes
الإطراح الكنون للجرجة الاحتجاد الأ	3	_	10	30	10	13

اليسكيل 7.21 منجمان بسطانت 1906-1946 رندكيان

- الفقاطلات القواديية شد بريد منطآب ١٥١٥-١٥١٥ ريدكار رصا منسؤياد الوارف بن بدنك من الاهمية شيخ رمنة البروذرومين على بحو منو مر
- له هواضع الاستخمال، يميح استنفقال هنده الأدوية عند الحواصل وأمر متفات الحت عقيم استمماله، عبد الأطفال والم أهلتي

B التياسين (حمص التيكوتنيك) Neacon (Nicotinic acid)

انتيامسين يمكن أن يمفض مستويات الآنا و انجامل النبين للكونيسينزول) مستويات الكوليستينزول مسالينه في ريادة HOL الكونيستينزول من 10 التي 20 بالمستاك كستانيد الماسان الأكثر مدالينه في ريادة HOL الكونيستينزول نحيد) عمكن أن يستعمل التناسس مستركا مع التسانينات كتب تتوافلت مستحصرات دات جرعته تاسه من تتوافلت بناس مع التهاسين مديد المقمول الدائلة عن التوافلت المتعارض مع التهاسين مديد المقمول الدائلة عن التوافلت المتعارض من التوافلت التياسين التياسين التياسين التهاسين التهاسين التهاسين التهاسان التهاسين التهاسين التهاسين التهاسان التهاسان التهاسين التهاسين التهاسان التهاسا

التسميم الدهشي المنتج الوابعد عامة بالمدرام (Eram Born) عن التسجوم و المسلم المواثن المواثن بسلم بالمدارات المسلم بالمدارات الماليمة بسلمت المسلم الماليمة عن المواثن المسلمي ويهميه بدوكية ثالا في مؤسسوون ولابعد بديا النهاسية بمصال الوومة السحي المطلم المسلمي المسلمي المسلمي المسلمي المسلمية المسلمية بالمسلم المسلمية بالمسلمية المسلمية بالمسلمية المسلمية المسل





المسكن 6.21 بعض التاثيرات الصائرة واقادير اسعادة منبطات HMG-GoA ريدكمار

3. الاستعمالات الفلاحيية؛ يحصص النياسي المستويات الدارصة لـكل مس الكرسيسية؛ يحصص النياسي المستويات الدارصة لـكل مس الكرسيسيويات الثلاثية ولدلك فهواء يعيد حصوصاً في مطالحة فروانش هوم عدم الداري بسنعمل الميسسي بعب أمالحة اسواع الحري بمرط كوليستيوران الدم المستبد وعادد داشك، كه مع خاصصة شنجوم (حري كما يعد الدوسيية الموسية المستطيقات المستطات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستطات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستطيقات المستط

8 العراقك الدوائية: يعمل البياسي عمويا ويبعوا و العسم الى https://www.lines/ السدي يبحد مع شامير بهكلوب، ديكوبيندماد، "دسي د (NAD) بطرح البياسيس ومستقه الديكوبيناميدي و السعبلات الاحرى في اليول الاحط أن الميكوبينامايد لوحده لا يفقس مستويات شعوم البلازما]

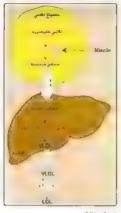
4 القطورات الطعافرة، سستن تدبيرات العامية الاكتر سبوعا للمعالعة بالديامين فين بيها حالديا مع صمور عير مرية بالنهاد، و حكة الآل عطاء الاسترين فين ماول المساسين يتعصل من سبع الذي يتوسطة متروسا علائدير الالبياسات
الأطالاق لديت والذي يلجد سرة و حدة بوميا فين انسوء بعصر التابرات الصائرة عراجة الاولية يعاني بعصل مرصل يصبأ من القبيان والأم البطن يتبطأ التياسين الأهرار الاسوي تتجمل اليول ويلوساد عاد عرضا حصر البول بالمام وحدوث التارين كما تين الله يحدث خلاق باحدال الطوكور وسفيه كمدية .

C. الغيريات Fibrates . الغيريات Fenolibrate

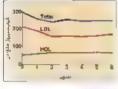
تعييرات الدينوفيسر و و معيمهبرورين) هي مشاهد مصمى المبيريت الدي يحمص الشموم الملالية وريد مصدوب 200 يعتلدت كلا الدوادير اليه بعض مصدية ونكس بعيدوييرات كثر فيانيه هي Germitorosi في خمص مسدوبات DL. والشمير الملائزية في الدائزر عا

Perossene Proliferace . بيسروي سالم بيروكسومية . المتعادلة المحتوية المتعادلة المحتوية المروي عنائلة الدرية التباتف المحتوية بمثل الدوية الدوية المتعادلة المستحوم بعدى الاجتماع المتعادلة المستحوم بعدى المجاوزة المعادلة المتعادلة المستحوم المحتوية المجاوزة المتعادلة المتعا

2. الأستُعمالات الفلاجية، سننظر المبيرات في حمالته فرط اللاس است. عليسرول السيم حيث تقتص مستوياته البلارمية باسكل شام. يميد كل مان Fenothrata



المسكن 8:21 يتبط Micow البيلال الشبحور في التسيح المضمي فينقص من تركيب VLDL الكبدي ومن إنتاج LDL في البلازما



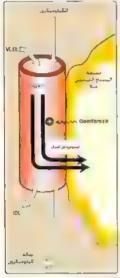
التشكل 12 11 المسموريات الطارفية بكونيستيرول عند عنوسي قبوط ضحوات اليم حلال ابعاقية طانياسين

Gamfibrarii على محو حاص في مماليه البمهد الله عر فرط منحميات الدم (سدود البرودين السنجمية السنجمية البرودين السنجمية السنجمية السنجمية السنجمية المستجمية الكرودين الله والمستجمعة المستجمعة الكرودين المستجمعة الكرودية الأدوية عدد عرضر المصابات بعراط اللالي حبر عاملاً في المستجمعة المستحمة المستجمعة المستجمعة المستحمة المستحمة

 الحوافية التواقيبة، يستمر كلا الدو مين على محو نام بعد حجوجة السوية يدورغ الجيمة يدرونين الميدوليرات على تحدو واسم مربيطين بالأليومين يحمسنان لتمول هيوي شامل ويطرحان في البول مقدرين بالملوكيرونيد.

4 التأثيرات الضغيرة

- التأثيرات الهضمية ممظم التأبيرات الصادرء الهضميــه حميمه وبحب سرهي
 ابمالسة
- ه التحسي السفراوي، توهد هده الأدوية ببيكل الحصيات الصفراوية لآنها بريد من طراح الكوليستيرول السفراوي.
- » المفضلات بدكس بي يحدث التهاب عصالات (التهاد المصافرات الإرادية) مع كلا شواء بين الاليلام) وقد كلا شواء بين الاليلام) وقد يكو شواء بين الاليلام) وقد يكو شواء بين الالتفصير الكلاق معرضين للجملا وقد ذكر جدود عملال عصبي و تحديل بمصافرات المحافظة عند نصص عرضي الدين يساونون Gentitiorus و Centitionus منا لاحديث المحافظة عند نصص عرضي الدين يساونون Gentitionus
- ه التقدمــــلات المنوانية، كلا ألدو مين بدافـــــان مضـــادات البعد الكومارسية على مو اصبح الأرسياط في بروبينات البلارت مما بريد انســــات المساد للنــــــ عانى محو عدير الدخت يحت من هنه مستقويد (198) عند المرضى الدس بمنارين هذه الأقوية كما لرافع هذه الادوية مستويات السلمونيل بوزيار بسكا حسابه.
- ه مواسع الاصناعمال، لم يسم باكيد مسلامه هذه الادوية عند الصواص والمرسمات وهب عدم مستمعال هذه الادوية عند المسامى بحلل وطيمي مبدده في الكيد او الكلية أو دفوضي الذين لديهم إصابات صبيقة في المرازف



السنگل 121 معجن ليبونرونون ليبتار بـ Gemffbrozh

الراثينات الرابطة للعمض السفراوي

بمثلبت الادوية الحجيرة بنصص تنصفواوي (برابيبلد Assins) بالبرا حافصاً غاما تكوليجيرول (LDL) الا انها فوائدها أقل من هوائد الستانينات

ألها القطل: أن كلا من مكولسيم (من و تكوليسيمول و "كوليسيميلام هي "بيدات عبدية الشعفة عبدية السعد "بيده دو ب الشعفة عبدية السعد "بيده دو ب الشعفة عبدية السعد "بيدة و ب الشعفة عبدية السعد إلى الشعفة الشعفة السعد السعد المعدد "بيدة أن الكليم "بيدات الشعفة المسلم "بيدة المسلم" المسلم "بيدات المسلم" المسلم "بيدات المسلم" عندية السعد المسلم "بيدات الكوليمسيول المسلم" مكولت ساسية في تصمر و يؤدي ما سبو الي تعمن تدوير الكوليمسيول دخل مكولت ساسية في تصمر و يؤدي ما سبو الي تعمن براهة المرابعة الكوليمسيول دخل المسلم المسلم" المسلم الإعلام الإعلام "لاعلى ويؤدي أن هيوم الكلام الإعلام "لاعلى الإعلام" المسلم "لاعلى الإدارية" المسلم الإعلام الإعلام الإعلى المسلم العلى المسلم العلى المسلم العلى المسلم الإعلى الإعلى المسلم العلى العلى المسلم العلى العلى المسلم العلى الع

مسئويات HDL البلارمية بصد السيحه المهدية لهده العودث التنالية في شاهص تركير كوليستيرول البلازما الإجمالي.

- 2 الاستعمالات العلاجيسة، عد الرابيدات الرابطة لتحصر الصعيراوي الادوية المعتارة (عاليا بالسيارة) و مدانحة فرط سجوم الدم العدارة (عاليا بالسيارة) و مدانحة فرط سجوم الدم الله و والا إلا حظ الاستخدام النادوين ممثلات بنو قد بسيمة ها تكون مستميلات ماه بديهم معمودة كيار وبالدائي تكون عدد الأدوية د . عادير قابل على مستويات الذا الله منا المعالي بكون عدد الأدوية د . عادير قابل على مستويات الذا المدينة السيارة المدينة الساحمة عن المدينة الساحمة عن المدينة الساحمة عن المدينة الساحمة عن المدينة المدينة الساحمة عندا المعالية المدينة الساحمة عندا المعالية الساحمة عندا المعالية الساحمة عندا المعالية الساحمة عندا المعالية الساحمة عندا العدينة الساحمة عندا العدينة الساحمة الدينة الساحمة عندا العدينة الساحمة عندا العدينة الساحمة المدينة الساحمة عندا العدينة الساحمة المدينة الساحمة عندا العدينة الساحمة المدينة الساحمة المدينة الساحمة المدينة الساحمة المدينة المدينة المدينة الساحمة المدينة المدينة المدينة الساحمة المدينة المدينة الساحمة المدينة الساحمة المدينة المدينة
- 8 الحرائث الدوائية بإحد الادوب Colestyramon بإحد الادوب و Colestyramon بإحد الادوب و Colestyramon با المحد الادوب و المحد الادوب عبد دواب و المادود حدم كليم عبد دواب و المادود المحدم كليم إلى الموادد المحدم كليم المحدد المحدم كليم المحدد المحدم كليم المحدد الم
 - 4 التأثيرات الضائرة
- ه التورات هطعيها، تمد الاصطرابات تهجيبه من البائير د الاكثر شيوعه ويتصمن الإمساك و نطيس والنظين البطين ومنالك Caseserias بالبرائد همسنيه افز من مجاهوات الجمعي الصفراؤي الأخوى.
- « منطق الامتصاص سبب المرابات المالية من الكريسسيرا ماي والكويسسيرا من والكويسسيرا . (وييس Cohesynaty) سعد - في اعتصاص المينامينات الدواية بالنافي (A g g g) . و B g / K
- و الثماضلات الدولامية بدراهن الكوبيستيراماس والكوليستيدوق مح الأمنصاص المسوية من الأدوية مثل الشرامساويكلس والفيدونارينال والديدوكستي والوارمين والمعتمدين و مدرات الباريدية كدلت يحسد حد هذا الادوية ديل سسته او مستحد الإدوية ديل سسته او مند مع التي ست مساعات من ساول الراميات المساول المتحديدة المساول المتحديدة الراميات الراميات الراميات الراميات المساول المتحديدة الراميات الرامي

قريطات امتصامي انكوليستيرول

بيند القصة الامساس لمنوي للتوليسبيرول العد مي والسمر اوي سنكل استدمي في الامساء الشيقة مؤديا ألى تناس انتقال الكبيد الرائمة الى الكبيد المناسبيرول من الأمماء الى الكبيد المناسبيرول الكدية و دياة تسمية الكوليسبيرول من المناسبيرول الكدية و دياة تسمية الكوليسبيرول من المناسبيرول الكدية و دياة تسمية الكوليسبيرول على المناسبيرول المناسبيرول المناسبيرول المناسبيرول المناسبيرول المناسبيرول والمناسبيرول المناسبيرول ال



الشكل 1221 أليم الرائينات الرابطة للحمض الصمراوي

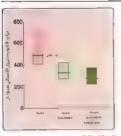
F العالجة الدوائية الشركة Combination Orug Therapy

مو الحسوق بي في بعض الحالات استخدام توانين حافاتات الشاجور الدم بتعقيق المرضى العالا حيث في مستويات سيخوم البلا عنا همثلا في البيسط الاحتمام الشاجعة الاول من هرفد متحميات الدائم بيانات المائم على المستويات المحكمات المحكمات المائم المائم على المستويات المستويات المستويات المستويات المائم المائم

الا بن العيمة بعدويوية في Ecetrosis لوعدة أو بالمباركة مع السنانيدات بيسب مبينة مبينة في دراسك Ecetrosis بم وزيع غرص الدين لديهم هرد كوبيسبيون المم الفظائي بمثال عسو عي عبن مجموعين (سيمناسيين و في المجاوزة إلى المبالساتين و دورة عمس) وعدد مصر سيمن كان بدي مرضي المحسوعة الأوس الماس كير بكتير في كوبيسبيرون . 10 والمنيسيريدات الثلاثية و زنيومين الاركاسي 6 هما وحدث بكتير في كوبيسبيرون . 10 والمنيسيريدات الثلاثية و زنيومين الاحدوثين هي المحدوث محمد بهما بعدي مكان هرب الحدوثين والمهارية والارتباط المحدوثات في المناسبة المناسبة والناميرات الإصافية و في الفهاية الردوسية والمناسبة المناسبة المناسبة والناميناتية المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والنامية المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسات المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المن

ان هدده الدراسة تعارض بتائج سنابقة كانس قند اطهرات فانده بينزوريه مربيطه بالتخصاص كونيستيزون بالقاء والتي ان يتم توضيح هذا التناقص يوضي الكبير من تحدود الامتياء المسروريات باعضاء الخرعات الأعظمية من السنانيتات واستعمال القياسان والفييزات والرائهات قبل التشكير باستعمال Ezamino

يدهص بشكل 14-8 يمس أشال الادوية الحافصة لشجوم الدم



المسكل 1929 استجابة كولسيديول البلارما الإجمالي عمد الراصي القصايون بشرط كولسيديول القمر المالي متشاير المواقع بدو واضهة بمحقصة الكولسترول ومحقض التبحوم التغييمة والأروة الخضاة للحرط المحجوم

فعظ العواد	بأثير عشر ١٤٥١	فأثير على ١٩٤٨	تأثير على ثلاثي أسبل غنيسرول	
Say was select released (Sheelness	++++	51	++	
fibrales	+	2.4.4	4+++	
Ницего	++	****	# = +	
محنجرات خسعي العسمراوا	***	•	p. de colo	
مندات استصاس الگرابسب	b			

السكن 14.21 فصالس مخمومان أربية قرط شجهم الص

أسئلة ثلدراسة

دخاز الجواب الأفضق

- 1.21 أي مما يلي هو التأثير الماتين الأكثر شيرعاً للمعالجة الدوائية لغافضة نشجوم الدمء
 - الدارتماع متعمل الدم
 - B. امنظراب معدي معوي.
 - 0. مشاكل عصبية
 - ال حمقان قلبي،
 - كارصدع اشتيقة
- 237. أي من أنسات فرط الشيعوم التالية يتمير بارتفاع المستويات البلازمية بتكليوميكرون وتبس كه ممالجة دوائية لعمص المنتويات البلارمية لنبروتس الشعمي؟
 - A البعط
 - Il January B
 - H January C
 - D Handley
 - V Hannel B
 - 32 أي مان الأدوية. عنانية بتقلص بو كيب الكونيم لاتریم ۱۸۹۵-۱۸۱۵ ریدکتار؟

 - Gamfibrées E
 - Fenglibrate A Nincih B

 - Cholesteramine C
 - Lovastates D
- 21 أي من الأدوية الذائية يتقص تركيب ثلامي السبل غليمسرول ال الكبيد من خلان تقنيل المموش البرسمة الصرء التي ثمد وحداث البلاء ف مدا السيق؟
 - Nincin A
 - Engolibrate B
 - Chdesteramine O
 - Gernkhouzil D
 - coverdatin E
- 3.21. أي سن الأدوية الثالية ترتبط بالحصوش المصراوية في الأمماء فتسم عودتها إلى الكاد من طريق الدوران الكيدي الموي؟
 - Negtin A
 - Fenofibrate B Chokedyramine C.
 - Fluvagiatin D
 - Lovastalin 6

- القيمان 10 كين اميا بالبيل الإسطراء بعد القعيمة القعوسة كدائير جانبي لتهجيفة التواثية فأتقصه الشموم ألمع
- الأرواب في يمالح النبط الأول من فرط فللموم النم افرط الكيلوميكيون والرحمية والفروية مستويسته المستنور وألا توجد مسابات موالية فحالة الهفه الاستطراب

- الجواب « 13 » إر المستوفسيرة : والمجمعييروريل مريدار افغالجة البرم مسومرولون المسار شفريد مصفيت بالإرابان البلازمة السياسسين ينبط الخلل المستعرفين التحبيح التعبي فيتحكص وسن الومدات التنالية العني يحتاجها الكيم إنباج تلالى أسبيل غالبسبيول كم بالكالا بحابص الكوليستيرامون الميه القبيس المتمرليت العالدة إلى الكند عبر البديران الكندي للشوي
- فإبراب فأفر بسرخطيع الترامسين بمرفات الفسراي أن بتبط بشوة التماول الشيمين في التصييح الشيميني والمنظر الرارجيني لتحموض المصيمة اقرظ ومنتميد الكند بشكل طيبعي مي مند تقموس الدسسة كمناوشه وتنصيبة المركوب الفاليسيوندات التلاليك وبالنائي ومسبء البياسون تنافص فركبت كالتي السيل الحليسينول المسروري الإنتاح باللثاة
- الكولسيورامين هو راتينات مبادله بالعموانيد برتبط بالمهوض والأملاح السفراوية للشحولة سباب في الأمضاء العليفة بطرح معقد الراتير فاقصيض الصغراوي في البراز ميمنع عييمة بالصوش الصمراوية. إلى الكيد عبر الدوران للغدى الكسدي

الأ<mark>دوية المدرة للبول</mark> Diuretic Drugs

ا نطرة عامة

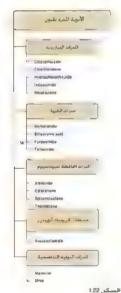
لقصار يه الكلوبية في تحرص حالة من اردياد حريان البول بالمرات وهي تلايط القوائق لقصارة لقد عن الكلوب القوائق القوائق الشادية الكلوب الكلوب والمستحصلة من عود مصابعات القوائق والمستحصلة من المام وي والمستحصلة على التوان بأسول المستحدة من الملتجية ويسم عنا المام معها فسيكل منحال للمستحطلة على التوان الشام على المام المام المستحدة والمام المستحدة والمام على المستحدة والمستحدة والمستحدة المستحدة المست

التنظيم الطبيعي للسوائل والكهارل من قبل الكلية

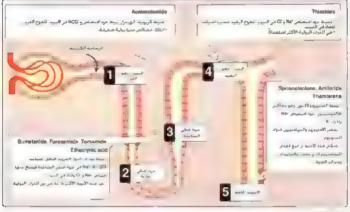
يوسمه حو بي 20-20 من اليلازما الدموسه الدحة للكليس من الشعربات الكيبية من من محمدة يوسات الكيبية من محمدة يوسات حاليه في حالت الطبيعة من البرونينات و مطلاية النموية ويتمان المنطقة ويتمان النموية ويتمان النموية ويتمان النموية ويتمان لا تكونا بين المنوكر وكربوما أسجديوه وحميض أمهيسة وترب عصوبة حرن اسافة بكها، لرسل الا 192 من بنوي وخجمة من خلال عبد الانتصاص الممال للموادد و 1 با عود الانتصاص الممال للموادد و 2 من المواد المساعد الانتصاص الممال للموادد في حمين المواد المساعدة الشكل 2012

A الأسبوب الموج القريب Proximal Convoluted Tubule

عاليب م يعدم متصاص المدكور كله والبيكر وراف رحموص الامينية بعيب تقابات خبر بن في الأجبوب بعريب معرج مشدة و بعرصه في انفسط الكور يعدا التصاص حوالتي قالي سعور راد الصوديموم يعما يدحم الكافر لمه الأبيور سيادر مع شارة. ساسية مثل المورطات Formuta والأوك الالت William بالإصابات الحرفية بحوار التعلايا



ملخمي للأنويم الخرة يسول



السكل 2.22 التواقع الرئيسية لتبادل الشيوارة وذلاء في البغرون. وأماكن تأثير للمرات.

عبر نصفة يحري ألماء عنى نحو منفض من الكممة الى الدم ببحاهد على الدم ربي الاستوناني و الأسواب المربيد الاستوناني و الأسواب المربيد عود الامتصاص الكبير للدواب والماء في الأسواب المربيد عين المستوناني الملكية المدرجة السويتوم السويتوم المستوناني الملكية عنه الله المستوناني الملكية عنه الله المربية والانتهام المنتهام المربية على المربية كان المنتهام المنتهام المربية عدل عنهام المنتمانية في المنتبات المنتهام المنتهام

و جهيزة الإطراع الاهتماسي والأعناسي الأدبوب تدريب هو ممر حهيدة الأهراء المسمسي تمسور والإساسي الفصوري الأسكار 127 يوسم حياء الأهراء المسمسي تمسور والإساسي الفصوري الأسكارة الديوم والامدوان المسورية المساورة المسورية المساورة والكوارير وعيرها ويعرف مساورة المساورة المسا

والترسطة من الأنبوب الموج،

B. عرى هيئة اثنارلة Descending Loop Of Heate

الرساحة غلقميه بني تكون ممادية التوتر socione سحر لأحما الهروه النازلة الهيئة وقسير إلى الله الكلوي، قبرداء الأوميدواية على طول الجود الساول من عروه هناه بسمين به التي سماكس بسيونه على يود مصمص شد بسخ عن دلك اردياد بقع الى نكافة أسماف في اساق الاندويي بدراء السامحية (الامسمونية) يقوم يجود من عملها في هذه الكلمية (الشكل 23.8).

C عرق هنلة الساعدة Ascending Loop of Henle

نعمود الظهراء بعنوية الانبود الصحف بكونها عبر نعود للساء يحدب عود الإنساء يحدب عود الإنساء يحدب عود الأنساء السائد الدائم المحدد المحد

O. الانبوب للعوج البعيلة # Distal Convoluted Tubu

بي خلاب الاستود العنوم بيميد بهما غير معوده باسده ال حوالي 1.00 مي كلوريد السيوديود الراسم بيده منصاصة عين المراسة المستوديود المراسة عين المبرات المستوديود المستود

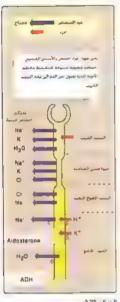
E الأدبوب والقباة الجامعة Ouct عمامة Collecting Tubule And Ouct

بملايا الرميسية في الأسود واضعاء تجامعه مسؤوله عن مثل الصودوم والدوناسيوم و الدوناسيوم و الدوناسيوم و ساء يهما أوسر الحلايا المصنية biomaple على هر حسو رد الهيد وحده ١٣ المدخل تصودينية الى Barika الرميسية على Arrison عنوات مستقبلات الألدوسيديون في الحالات الأرميسية على Arrison عنوات مستقبلات الألدوسيديون في الحالات الرميسية على عنوات مستقبلات المالية المستقبلات المالية المستقبلات المالية المستقبلات المس

ااا وطيفة الكلية في الحالات المرصية

A. العالات الودميةEdematous States

في العديدة من الأمر على برداد عود "منصاصي كشور الصوديوم من الأدابية الكوية وسؤدي دلتك الى تحديث عدة ياردواد حجم الدم وبعدد السنائل في المعطاع حد ج تعدوره النموج عدة ودمه في الانسجة التصدي الأساب الشاهمة للودمة ما يتي



المندكر 3.22 هواضع نقل المواتب ولباء على طول المفرون

- تصبور القلب إن نقص شعرة القلب القاصد على الحافظة على تناح العلب كاف يباردي إلى سمتجابة كلوية كبنا تبوكان هباك تقدي في حيدم النم (معص التجم الدموية) ان الكليم كبره من اليه معاومت التلبيعية بحيدن الملح و تأه يدره الكبر من حن رفع حجم ندم ويدده كمية لدم التأثيث و تكن القلب بدري القلب المربض لا تستخيل من يزيد ساحة وسنج عن ادرياه الحجم الوعادي ودعه معصف (راجع الصنعة 100 أسمياب القوميق القلبي وعلاجة) فسنقطل منزات الدروة على شاكد.
- 2 العين الكيدي: هو در كم السائل في جوف البطل وهو مساعمة شائمة للتسمع
- ه يوهياه شفعط الدم اليامي في حدالة النشاءة يتمرس جريال النام في نحهاد اليامي عائب أنى الاستداد مهما بيودي الى ادرياد صنعال الدام النامي كدنا ينقصي مستعدة الدم مدوراتي تفاضاتات الأوسيوني بنيعه معمى تصنيح برونينات اليلارط من قبل الكيد مريض يستياب (دياء صنعات عدم اليامي وتحتاس الإسمولالية الدام هروية العنوائل من الجهاد الوطائل اليامي وتجتماض العملي
- و هربط الألكوستيرومية التانوي بيم بدرير احساس السوط الرساط مارساع مصويات الألدوستيروسية والدوران بيجة مصويات الألدوستيروسية والدوران بيجة مصور حجمة الدم بندج مرط الألدوسيدروسية الثناوية منذ عن بمصابط المصوديوم و سند والدياد الحجمة الوعائي ومناقم بر كم تسسوطل السكل 92 المستيرونولاكتون وهو دعد اليوس البوط المود للبونانسيوم فيال الدورة غير مكونة تمود البونان المود البونانسيوم فيال
- الودسة شيئل العيضية Prementiva Edema الوديه الرضاء العيض هي متيحة بعدم الدوارن الهرموني سال هرط الإسموجين الذي بنسهل صد السوائل في العيز خلاج العلوي، يمكن للمبرات البولية أن تقصى من هذه الودمة.
 - B. الجالات غير الودمية Non Edematous States
 - للمدرات استعمال واسم في الأمراس عير الودمية.
- ا ورثقاع الضعطة بسمية الدراء الثياريدية بشكل واسح في مماحة برضاع الصعف. كيس قبض سبب قدرتها عنى انفص حجم الدم وانما أيضا لانها نوسم السرينات. (وأجم ص 209)
- 2 فرط كالمسيوم الدم؛ تتطب حطورة مدم الحاله استنجابه سريمه استنعل عاده ميرات أنبوء لانها نمر، فراح الكالسيوم ولكن من الأمينة ان يعهم ان نقص حجيم سيم قد يفذك من الأمانية المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم المنظم الدم.

8 الهياسة القصية: عدده يعاسى دوصر من بعدد البيلات وعطاس في مرض البيدة نشهه هانهم يمتحيهون عادة غير أغير التاليزيدية عبدة دلك علاجاً بتأقصية عددرة البياريدية عبدة دلك علاجاً بتأقصية يعتصد عدى قدرة البياريداد عنى الماض حجم البلارما هسسبب فيوطأ في معدل الأرشاح الكبيدي بعديد في عصاد متصاص الصوديدم الله المستهدي مصاد حجم الول ندحن الىشدقة المديد deemg segment والشدقة حيدر البول.

١٧ الثيازيدات والأدوية التعلقة بها

الثياريداد هي لمدراد الاكثر سبعمالا وهي مشجه من السلموماميداف وقدلت فاقها علاقه سيويه مع مبيطنت كربوبيت الهيدار از ولكنها بمثلا همائية مدرد ثليارا اكبر كثير من الاسينوروراميد الاستعماد الم كور الاحما) ومؤدر في الكليه بالبيات بمسئلهم حميح بهاريدات بودر في لابيود المعيد وجميعها بمثلت بالبيرات از ريام المحلفية مسيونيات وصعيف فقط في الله عليه Potesty ايمبر مجها على اساس سيمرام } الاحقد بنامر حيانا المدرات بيونية يسمعيه (Composition على المراب المروة اكثر من الجزاعة التقليمية لا يريد الاستعانه بدار Composition على مدرات المروة المصد البياريا بداد حربها على مصابح البروسات علاميديا الكليويالية بيرم مهرمة بير مهروه بيد

٨. الثيازينات

كلوروبياريت كان آزان صدر بوبي هديد شمال ضبوياً وقادر على النابير عبي الودمه بشديده في بسمح الكبد وقصور العد وبتأثيرات جنبيه اصمريه حصابتهه مسيركه مع محمومة بثياريد ، بتبدعات لاحدت مثل هيدرو كلوراياريد وكلوراناوري سيضم على بحج كان شبوعا بمثلت فيد وكلوربياريد قدرم افي باكسيم على شيعيا دير على سيسيعا دير به كروبوبيد بهيدر راحاريه مع كلوروبياريد وضو يصا كلو قا عليه خيب الافرعة بمقاعمة الداء الاسلمي كما ببشمامه مع انكل وبيا بد في حميم عطافه الاحرى الأحدث ورنايدار واده بالمهيد في في المالية بين منابع من منالية بدات المحرى على ماله سيهية بالكياب بحدث كراتها بمنابعة في بينها الكيميانية كما ان اليه عملها مشابهة أيسا والكها ابت شائيان الدام المسابية كان الدام عملها الكيميانية كما ان اليه عملها الشابهة أيسا والكها ابت شائيان الدوليةية .

الليمة القطارة بوادر "مستمات الثياء بدنة بشكل ربيمسي على الأميوت عفوج البعيد هممص من عود همصاص MX سيبط أشاكل سلطء . 1978 في الدساء المعمي للابيوت المراوية مشكل 22 2) مسئلة طائرا اطآ و الأبيوت الدرية الدرية بسيعة بسدا دريد هذه الادرية بركيز اطار 22 في "حسائل الابيوتي" لا يتأثر عدده تو ربي حمض "مساس الاحتماد منوية بشكل موضع فين مشتقات الدياء بداي المستماد المناوية بيات بنطرح في تنمية الادروسة حمل تكون همالته الذيك تنقيد الشوسية والهدائة الدياء تذلك تنقيد الشاهدي فالهدائة المراوية كمان مناقبهة الكلية)

Actions الثقمال Actions

ه ويسادة العشورات ١٩١٥ و ١٥ يسبب الكاوروبيازيد در ابوليا صبح زياد اطراح ١٩٥٠ و ١٥ الذي يسج عنه طراح جول معرف الأوسمعانية بده النائز الاجور دريد أ حيث من عبر المحمد الراح جول معرف الأوساد الشرو الأحرب ريادة أويسمولية اليول و يأشر العمل المدر الذيول بالتوزان الاحامصيات الأساسي في الجسس، كما الانهيار الكوروبالويد الشكل ١٤٠٠ التبدلات الممسه في المركب الشارد في ١٥٥٥ للبول اللهاء المعافحة مالمدرب السارمدامة

- ٥ عقد شرده البوناسيوم ٢٤ تريد الثياريداد ١٩٥٣ ي الرساحة الوسلة الى الأبيوب البيوب. ولناساء على الأبيوب البيوب. ولناساء والمناساء ولناساء ولناساء والمناساء ولناساء ولناساء ولناساء والناساء ولناساء ولناسا
- ه تقت سناردة العميرينوم الأوقاة ال عنول المديرينوم الدي يحساح الي التموينم،
 بالسنتخصراء يمكن الهجيد مع الاستعمال الرمان للتياريدات ويخاصه عبد
 المنتين إلى ألية بيئة المديريوم قور مهومة
- له فتشسس الثياريدات من معشوى البول من هم وتدوير عبود امتساسه، ودلك بخلاف، مدرات بدروه التي بريد دركير المعاني البول (الأحظ هناك بيه من الدرات الدرات المناف المناف الدرات الدرات المناف المنا
- ينبح نقص صعفا الدم البدلي من نقص حجم الدم وبالدائي نقص بتاح الفتيه
 ويكن مع سيدر و اعتاجه يسماد ججم الدم ويستدر الناب تعاض نصيط
 والبدي تكون بانجة عان نقص القناوت أنوعائها المجهيلة التأتيم عن أرتجاء
 المصلات القدرة القريقية

8. الاستعمالات العلاجية

- ه الوقاعة القاهدة استعداد النباريد باستريزها عبد ضرع طويته كملاح مساد الارساق رحيده بعهرا الارساق رحيده بعهرا الارساق وحيده بعهرا الارساق معاد المساق رحيده بعهرا التراساق المساق وحيده بعهرا التراساق المساق وحيده بعهرا التراساق المساق الاصلاح وحدد المساق المساق
- وا القسور القلبي يسكن به تنياريدات الدرات بتحداد لانماض المجم خارج المدوي في القسور القلبي الجمهم إلى المشال. إذا فشات الثياريدات فيمكن استمال مدرات المروة
- ه فرط كالسيوه اليول، يمكن أن عبد الثباريد أن بي معالجة فرط كالسيوم اليول مجهول السبب الأديد نتبط الإطراح اليوس للكالسيوم يُعد دالة عميد السبكل خاص عقد المرضى المسايح، يحصيات أوكر الثات الكالسيوم في السبيل اليولي،



السكن 22 4 التغيرات التعبية في دركيب البول الحراب بللمرات التباريبية

ه البيوال الفقه مطلك الفيزيدار الدره مردد عنى انتاج بول معرط الاوسمولية بعض تنبيازنداب ان نجر النقد انهرمون مصد لللاء را في مطابعة اليوال التوع كلوي النشاء بعض لعجم البوق أن يهيط عند هؤلاء الأمنعاص مراء لبرايوم الى لا تشرايوم إذا موتجوا بهذا الدواء

أ العرائث الدولانية: هذه الأدوية همالية فموية تأخذ عاليبة النية يداد من (3 أسسانيم حسن ينبغ عنهة نقص مستجر الي صححا الدم وهي تعللت عمر مصميا يبونوجيا مديدا " ريمي سبحة) تمن حميم النيازيد سامن حميا، أهر را تشمصي تمسوي من الكاية (رأجير الشكل 1958)

ق معظم سائيرات الصائره بنجوي عنه مساكل في توري السوائل والكهارل

a مقاد البوتانسيوم بصبر مصص بوداسيوم اندم أستكله الأكثر بو در اليي بواحمه
- المستمدان السدارات الثانيا بينيت وقد يؤقف حرصسي الديني يداولين الديمونيال
المراوسية داستمير بنات مقدم بطبيع البستان الكولاد؟ (عالية بمكن) يعملي
البونانسيوم منع المقدم قصد مبلا دريادة مدحين المواقعة الحاصية المين
المواقعة المعادم قصد مبلا درياد الملاح المواسيوم صورية
ال تصفيل نمهار بيني الحقودسيان الدوسيهوان الماحم عن مصل المعمد
داخيز المعاون المعادم على عود الدونانسيوم بالمساور في السول اي هذه
الطوف يمكن المعلم على عود الدونانسيوم بالسيورونولاكون على يوبر على
عمد الألدوسيوران و المطالة درياسيون الدي يحيس الدوناسيوم إلى المعتلم
عمد الألدوسيوران والمطالة درياسيون الدي يحيس الدوناسيوم إلى المعتلم
مساهمان المدونيات القواريان المساور الماحم عن
مساهمان المدونيات القواريانيا

ط مقص سوديوه الدم عد بنطور عدا البائير العملير سيحه ارتماع الهرمون اعمياد فلإدر را نظام لمفضل حجم شم اصافة لنعص غداء الكليه عنى المعديد واردياد المطلق إن تحديد صدقول الذاء ويتقبض البورجة المبرة يمكن أن نتني من هده ... داد

ه شروط حصون الهول بالدم، بديند الدياريد مد حمد الدول في نفسل بادماه من كمهه السيوي، وبما أن حمس الدول المستوي، وبما أن حمس الدول عبر دوب مانه يدرسم في الماهاس وقد نظر بوده نفرس عبد الاستجام المؤهبة منذ بدوب المشرصية بدينك بد من أنهم حرار أحدياً بد تحريف فيها المستويات حمد من الهولي (الأحداث أن الاحداث أن المستعمل أحياناً علمائية تسترس عدم المائية عبد المناطقة مستويات حمد من الهولي المستعمل المناطقة حمد الدول المسلمة)

- له نظلا العجم؛ قد يسبب هذا هبوط مستعل انتصابي أو ختية رأس.
- فرط كالسموم الذي تثبط البياريات افرار الكالسيوم معا يبودي اجياء الى ارتابع مستويات كالسهوم الدم
- ا فرطاسكر الله از مرضى تسكري الدير يتداولون اثباريد، من احل ارتهاء السنط قد يرتقع لديهم سكر الدم وقد يصمب سيطاسكر الدم تديهم والسبب هو خلل في تحرير الأنمولين وقيف التلوكور من قبل الأنسجة.







السكل 22 5 ملجس لي<mark>عض التأثيرات الضائرة الشائحة</mark> لللاحظة ببلجرات الجاربجي*ة:*

22 الأبوية الكبرة للبيول

- و. فرط مستعيف اقدم سبب الساريد، بقاعا في كوسبيروتر الصل بسبه 3 الى 518 بالأصاف الى ارتفاع البروييات الشاهمية متعصف الكثافة الصلية فد تعود استويات الشعمية إلى مستواها الطبيعي بالمالحة الميدة.
- « السرعة الحساسية» من التندير حد حدود تبييط من المطلم» و النهاب حددي او النهيزة. وعبة محيري او النهاء معرون خلالي أن الأحداد الدين لديهم حمامية السلمة الديكون لديهم حمامية أيضاً للمدرات التياريدية.

B الأدرية الشابهة للثياريد Thrazide-like analogs

- هده المركبات ليسم تديهما البنية الثياريديمة وتكلها للبسبه اللياريادات بامثلاكها مجموعة منظوماميد وبألية التاثير
- گلورشائيلدوزنها Chroma Idona هو مسمو عير بياريدي بسبه هيدرو كوربيد. پد هرساكرلوجيت هسرد بانيره طويته جد وندلك عاليه ما پستجين لمديجه رساح الجينطاء ويمطى مرة واحدة ثهدا الاستطياب
- میتولارون Metoiazone کثر فاعدیة من اشاریدات ویاحظت عنها نابه پسیب إطراح Mat فی التسور الكاوی التشام
- 8 المتايامها independe هو مدر بولي غير مباريدي دوات بالديدم ومدة تأميرم موزيلة الجرعاد المحيسة بحضن يسكل واضحة الصفة للرصة مدادية المسترية يستقسد ويطرح في السيين الهضائي و بكلي لاستد من الحدمد أن يكون أهل تراكيا علد مراسي القشل الكلون وقد يقيد في مدالجيثيم.

٧ مدرات العروة، أو المدرات عالية السقف

بوميدابيد فهوروريمايد دور يمايد وخمصي الابتاكربيد هي مدرد اربية مكان بالبرها دريسي هو نطرف نصبت عديد برو غينه السكل 1977 بالمطارة مع ألف أب الاحربي يمثله عدد الانوية الكناب و الاعلى في بحريات 198 و على تحسم سنح عدد الانوية كميات كوير دفن الوير "بد موافق 1986" كثيرها نسبتهالا يمثلك جمس الابداكر بمياد منحي درجاء عديمة كثر صفود على هورورنمايد ولكنه بسدي تابيرات حابيبه كبر من تلك نساهده مع باهي مدرت الفروع ولدن الاستعمالة هضاود ان اليوميناديد كثر شاعية من هوروريمايد واستعمالة في ادياد بوهينابيد وهوره يمايد هما مستعالا ،

Etheorymic Acid , Torsemide, Furosemide, Bumetanide, A

- الليمة القطل: تليمد مدرس العروة النف أسساعد بـ ١٩٥٣/١٩٥٢ في العسب الدمني نظرات الشقل المساعد من عرى مثلة الملك ينتصى عود امتصاص هذه الشواود (الشكل الشواعد الشكل المساعد عدروه مضي الأكثر بجاعه مسل بين المسرات لان الطرعد المساعد مسئول عمل أوقتات عرب الأسلام المستعلج عدل المساعد عمل المسلم المستعلج التي عدرة دويض هذا العمل الواقع من ١٩٥٣ .
 - 3 الأهفان تمين مدر مد الدروء بسيرعه حين الموضى دوي الوطيعة الكلومة المسيقة أدين لا يستمجينون على البياريدات أو عبرها من الدراب بدري الشكل 5-22 الشكل 5-22 الشكل 5-22 الشكل 5-22 التقيير إلى أو المراجعة المواجعة المواجعة الدول من الكالسيوم "احاد يهما تنقص الثياريدات من تركيز "هذا في الريام مع تركيز "هذا في المراجعة المحادثة المراجعة المحادثة المراجعة المحادثة المحادثة



السكل 522 النفيرات النسبية في تركبب البول الحرض محرات العروة

اليون الله كان كانسيوم المسار طبيعية فلا يجدد بعض كالسيوم الذم ودلك سبب عود أصصاص خص في الأبيوب مفوح بنفيد، ولكن قد يجدد تنصر مديد يوم الدم مديد المحمد فقد ان مصيديوم } اسبب عدرات العروم معمر التفاوم، الوعائب الكويه والفهاد حديد بنفوق الكلوية كان المحمد المدين المحمد المحمد

B الاستقمالات العلا حيية، صدرات الدوء عني الأدوية المضارة لامناس الودعة الرئيسة بعدارة كلمناس الودعة الرئيسة بعداء كعدة مرضى المصور المسر وتسبب بدد فقلها السريع وحاصة عدد عقداتها ويدينا مين الرومة الرئيسة الاستفادة بي تسببكي أدر يونيا سريقة وسديدا الميد من أد القرومة وسيداتها الالهام المسلمة المسل

 الحراسك الدوائية عملي مسرحا المروة عبورا أو حيدا الكون مدم فعلها قصيره سبينا - عن سلمة إلى سياحتين، وتقور في البول

التأثيرات الضائرة: (منجمة في الشكل 2-12)

- ه سهينة فعينة قد يناس استم على نحو سادر بعده الدائمة و وحصوصا عند استغضائها مع العسادات الأمينوغيكان بدية وقد يجدت صدر دائم بالتسمر و نمالاج يسبب حمص الإيناكرينيت عاليا المسلم التأويليمة الدهليزية اللا تأثر ولكاتها قد تتأثر إذا أشرك العلاج مع المساد الصيري
- تا طبوط حميمي الهيون في الدم يستقيس الميوروريماي، وحميمير الايتأكريمينه مع حميمير اليون علس جهرة الامداد الكاوي والمصوراوي المحصر المراءة وتستب دويا تقريبية أو الماقم اللوب الشفونيية.
- ه مضمى حجم الدم الحاد يمكن ان سبب مدرات المرود تضميا حاد وسنديد في حجم الدم عم حمال هبود صفقاً اندم وحدوث الصدمة واصطرابات النظم القايية، وقد يصدف فرط كالسيوم الدم في هذه الصالات.
- > مقاد البوتأسيوم، بنجم عن انبحبل اعبرط تلصوديوم الواصل الى الأبيور الجامع ريادة في سائر بمسوديوم مع بنوناسيوم مع المسائل شيادته مع شادر يستريس بعض بناسيوم شدم. إن فقدان البوتاسيوم من الصائلها عن سائلاً شيادته مع شاردة الهيدووجين يؤدي أن فاذر الموسل المحتمد بمكن معالجة بمدا البوناسيوم بأسمسال المدرات تصافحة القلائة للهوتاسيوم أو يتمهيضه عندائيا.
- قصن مفتنز يوم الذم: إن الاستعمال الموسى الدرات المروة مع مقص الوارد المراسي
 ل خواه يمكن أن يؤدي إلى تقصير مطهر يوم النم وخاصة عقد المسمى، ويمكن بي يسحم هذا بالمستجهرات العموية.



الشكل 7<u>.22</u> مقصص متأثيرات الجمائرة اللاحظه مدرات العروذ

Mg2+

٧١. المدرات المولية الحافظة للبوتاسيوم

تعس عدرات الحافظة بيوتاسوم على الانبوب تعامع تمييط عود انتصاص الصوديوم الا الا واقوار / لا السكل 1923 سنتعين هذه عدر د لوجدها تسكل رسيس في مرط الاثرو سيوران سستمع عن بحر رسيس و مطالحة شاع الصعط عالب بالسيارات الاثروبيوران سستمع على بالسيارات الاثراد من "عيم "شاريدات عدد دوسر بدين بعدمون بمدرات حاليدا الدونليوم من أعهم جد أخراء مراقبة وينها تسميات تبودنيوم عندما بد أغالمة بالد أب الخافظة للبوتاسيوم السارحية السارحية المناوعية المراجعة المواجعة المراجعة المرا

A. مماكسات الألدوستي ون: Spironolocion و Eplerenane

اللهة القصلية سنبروبولاكتون هو سنبروبد صنفتي يفاكس الالدوستيروي عدد مستروبولاكتون مستقبل هو مقتد مستقبل هو مقتد على المعدد مسروبولاكتون مستقبل هو مقتد عامل بمهم من موقعه بن بواقع باللهة المستويدة الالالم يستج عرب الأ بياطة من هذا المستروب عني يستم اصطفاعاتها على محر مليمي كانسجه على تحر مليمي كانسجه على تحر مليمي مواضع لم للالم يشتم الروبيات على تحر مليمي مواضع لم للدي 1818 في الاليوب العامم عدد اسروبيات الوبينات على تحر مليمي مواضع لا يندهان مستر الروبيات الوبينات الوبين

2. الأهمان في منظم العالات الودنية تكون منسويات الاستيدرون عاليه ويكون بديلان دور مساعد في منظم المساوروم عدما منظى السيدروم لاكتون غريمى بديه ميتوان مراسية منظم المستودوم المستودوم عدما الدواء بماكس سائل هد الهرمون منه علمه ولوثني التى حديثان الاوتام والمراح عالاً إلى الماكس شائل مستودي الدون الدون الدون المستود الكظري الأوثني فنيس لدواء مانوير كما هو المال في داديسيون الكسود الكظري الأوثني فنيس لدواء مانوير مدر وكما هي المال المستودية المراسمة عالى المستودية المستود

3. (لاستعمالات العلاجية

ه تأسير مدر لهبول، على الرعم من أن السيدودولاكتون بمثلت بجأعة متعصف في مدر عالم بمثلت خاصة متعصف الله عدد الادرية الأخرى فالم بمثلت خاصة معيدة في مدر الادرية الأخرى فالم بمثلت بيرود الأخرى عالمه ما يعطى مع دارات بيران الإدران عالمه ما يعطى مع دارات الدران الإدران عالمه ما يعطى مع دارات الدران الإدران المثل الم

o فير هدالالدوسميرومية الفائدي)، السميرومولاكنون هو أشر "حافظ نلاجاسيوم الوحيد السبتمين روتينيا لوحسه التحريض توارن ملحي سلبي سالت، وهو لاو فعاليه خاصه ق الأوصاع السريرية اعراضه أعرط الالدوسيرونية انتادي

القصور القلعي يعدع السبيروبولاكتور حديث عدود التسكل المخصصة الدي.
 يجدث كمعاوضة في القصور القليس الدراقي.

٥ الحرائث الدوافها: يمتص السبير وبولاكتور على صحو سأم عموياً ويردسط بدوحه عويه مع البروساد. بحول بسرعه الى مستمس فعال قد ومعتصره عبده بجره الأعظم من عس الألدوسيبرون من نادير الكامريدون الذي يمثله فعالية معصود



المسكل 22 @ المعيرات المعيية في تركيب اليول الحرضة بللدرات افاقداء الهوسسيوم

السيرويدات المنبية يحرص السييروبولاكتون السيتوكروم ١٠٥٥٠

6 التأشير ات الصائرة، يسبد السبروبولاتون عاليا ارعادا معديا وقد يسبب قرحاء همديا وقد يسبب شريه الكهياس مع بقص السبرويداء الجسيب كانه وأبر عني الشريعية الدكور وعدد النظام حيسي عند الأثناب عائد الأثناب عائد يحب اللا يعيني بحرعات عاليه في الأسلميا، انترمن سستمل السبيروبولاتون بشكل اكثر مقاليه في العائلات الودجية الفنيمة حيب يصمل السبيروبولاتون بشكل اكثر مقاليه في العائلات الودجية الفنيمة حيب يعمل للمسيروبولاتون بحائل مرامل يعدم المسيروبولاتون بحائل مرامل يعدم الدعمة والمنافقة المنافقة المنافق

B. تریامتیرین واسیلوراید

يتواسب Institution و المحدودة المساود الناطة و الأممة يسبب معمن بناقل و الهلا المساود و المحدودة المستجودة الأكون المستجودة الأكون المستجودة الاكون المستجودة المستجددة المستجودة المستجددة المستجودة المستجددة المستجد

االا مثبطات كريونيك انهيدراز

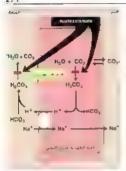
يشط الأسينارولاميد أنزيم كرمينيد انهيد. في خلايا التقييرد الأبيونية المربية تسممين مشطات الانهيدرارك بونيك عاليه من أخل أفعالها المنازمة كونوجية الأخرى وليس من حن تأثيرها أشار للبون لأنها اقل محاعة من المدر با الثياريدية والمرزية

A. أسيتاز ولاميد Acetszolamida

ا ألهة القعل ينبط الاستبدارولاميد ادريم كربونيك انهيدرار الموصع داخل العنبة (م) الهوشون) وي المستاء نفسي نعتهارة الانبوس العربيد (التشكل 25.8) (الانتشال 25.8) (الانتشال 25.8) (الانتشال 25.8) (الانتشال 25.8) (الانتشال 25.8) والم سيدري نقص الصديد على سيالان نعاهم الانتشال المنتزر الإلاميد الى درر يولس خميم بالانتشاقة بدلد يحتبست و1970 في تفقيه مع تربعا علم في الله أنيون نسسيب حسطرة و1970 حماصا المتفالييا ربد الكلور وتدعي المعالية المدرة ومدعدة إلى المهالية المدرة ومدعدة إلى المهالية المدرة ومدعدة إلى المهالية المدرة ومدعدة بالأسيناتولاميد. يرداد إنطاح الموسيدات باليه غير معروفة.

2. الاستعمالات الملاجية

 سبخمال الاستيمارولاميد مقاليمه الررق هم الاستطيام الاكثر مسهوما حيث يعمل عني عدادي سفعت يدين انفي في الررق مفتوح الراوية كما يعقبي انتاج



السكان 22 <mark>9</mark> دور كربوست أنهيدر روامتياس الصوبيوم في الآلايا الطهارية للبيب الكلوي



الخشكل 10.22 التغيرات النسبية في تركيب المول الحرض بالأسينة والميث

العسط الثاني ربعا يحمرار الكربوميك الهيدرار في الجسم الهدين للعبن الله معيد في المدنجة المرامنة تشوري وتكن يحت عدم سنمياله في المود العددة حيسة يعمى سيلوكار من في النوب العدادة بسبسة عمسة الموري معتار مستقد الكربوسيت المهيدرار موضعية مثل Dozzalomác و Bowssiannic بكونها لا يستب

ه فاه العيال يستدس الأسيبارولاميد محو درجه اقل سيوعا بنوتاية من د الاممال تتخاف عبد الأشتخاص الاستحاء والسنبخلين غيربانيا عندما يصفده ب سحرعه لا تقدر على من 2000 فيم بعضر الاستيناء الاميد بلا ثد محسب ايام غيل التصفود توقيلة من بعدما والرب التصسية والدوحة والمبيال بالاصافة التي الوذمة الدمائية والراوية التي تعير هده الكلازمة.

 المحرفك الموضية جميل الاسهبارولاميد مرء واحدد الى اربع مراد يوميا ويعرد عبر الأثروب القريب.

VIII الدرات التناضحية (الحلولية) Osmotic Diuretics

ترشح عدد من الواد الكيميانية البسيطة الحية للماء عبر الكبينة الكلوية أمثل النابسول Mentitol والبوريا West المعا ينتج عنه درجة من الأدرار اليوني يحدث دنك بنبيب غدا ه هرم البواد على ممن الله معهد أبي بسائل الأسويي. ١٠ كان عود استسامر هذه الثادم الني سحب كبيد سليلا وامتدوما عبدها سبات اهده النادة الرسيعة اجادة في ساح اليون وقد نظرج كنيه فليلة من خنج فعظ ويما أن نشرات الشاصحية سندمن سريد عفراح أنناء دون الصوبيوم بدند فهن عير مفيدة في مقالحة العالات التي يحدث شهة سياس للصوديوم استمعن هدم أنواد للمحافظة عني حريان ألبوار بقد بماول حأد عاده سمية قادرة على أحداث قصور كلون حاد الدراد الماصحية في علاح اليسي سد الترصي المسايين برياده المنعط داخل المحمد أو العصاير الكاوي أتخاذ الداحم عن نصيبه أو الإنسمام غيرواني أو الرصح (الرصا) ال الجاهظة على حرياد اليور يجعظ ومدمة الكلية عنى بدي بيميد وقد تعد عريص من حجال (لأحظ الماييون لا يعيض عبير عصانه فمويد ويحب عطاؤه و يدا) تتسمن الباثيرات الصابرة ايتاه الماء فل السنال حدرج العنوى والتحقاف بالأصافة الى قرصاء نقص صوديوم البح تحدد إياده الماء في السائل خارج الحلوي سبد أن أحدد التاليبيل في السائل حة خ التعلوي يستخفص عاء من الحلايا ويسبب نقص صوديوم عدم الى أ. يحلث الأدرار يس حمة أخرى يحدث التجياف إدا ثم يعوس اكاء يدرجة كافية



الشكل 1122 ملمس للتغيرات النسبية في تركيب اليول الحرجة باللوية للمرة لليول

يتحصن عشكل فدانا التعيرات المسبيه في تركيب المول المحرصة بالأدوية المدرة للبول

أسئلة للدراسة

مخاز البيواب العض

- 182 مريطبة مسمة لديها فصة مرص القلبية، وتعانى من صعوبه في التنفس أحضرت إلى غرفة الإسماف وأظهر المعمل السريري أن لديهما ودمية رئويية، أي من الملاجبات الثالية يمد مستملياً
 - Spiranającione .A
 - Furpsomide B
 - Austraniamide C
 - Chloratehdone D
 - Hydrochlorophiaside -5
- 21). يحطبط محمومة من طلاب الكلية للقيام برحلة تتسلق الجبال فِ الأَنْدِيرِ، أي من الأُدوية التألية ملائم لوقاية مؤلاء الطلاب من
 - د ء لجبال؟
 - ٨. مدر بولي ثياريدي.
 - ال معتماد كولين
 - ٥، مقبط كريونيك أنهيدراز D. مدر يولي عروي.

 - 6 حاسر بیتا
- \$40. مريبض كعولى تطور لديه تشمع كبندي. أي من الأدوية التالية يمكن وصفها له من أجل السيطرة على المجن والودمة؟
 - Hydrachiaminiquida A
 - Austrachmeds 0
 - Sevenoustres C
 - Furga emida ()
 - Chierhalidana E
- 22. مريخي عمره 65 عاماً، لدينه حسيات في الكلية، وقد وضع على عبدر يرتبي لإتقامي إطراح اتكالسيوم، ولكن بعد يضعة أسابيع تطورت لديه بوية تقرس أي من المدرات التائية شر تقلول؟
 - Surpsymula: A
 - Hyarochlomithaezide B
 - Salvanolectore C
 - Tnamturene D

فأسواب - 18 هذه مالك مهرستة للسياة عن الهم إعجازه من يزلى الإنقاس مراكم المسائل في الرئتين وبالنالي يحسن الأكسسة والوظيفة الغبية هندرات العروة من الأكثير فعاليه في برع الأسجام الكبيرة لنسبوائل من الأرجيام وفي للغائبة الألتارة في سيده بقالية يعملني الميهروزياية وربدياً عامه الجيارات الأجوى عير مثالمة

القياب - C - يستنعمل الأستينارولاميد وقائيةً تعجدُ أينام فيل بيحود حيل بمنبوق ليتفقفننه 10 00 فينعم تقي منبعة المدفقة من التنسباكيل البنساهية

والربوية الأرادف بهمه للبلازمة بالإصافة لتصفويات الأفرق متن الشيال

فليولب واله المسيهدوا كعبى فعال سنأ في معاشة اليدمة الكبيية امؤلام البريسين كالبيا مبنا يغايمون العمل الأدر لسبرات المروة علسي الرغم من أن مساركية الأمار الشروي مع المسيرودولاكتون قد تكون مقيدة. الأديبة الأخرى لا مستطب في عند افراك

القياب - 10 الهيدروكلوروبازيد فحال في زيادة عود لعتصاص الكالسبوم فينقص من كميته الطرومة وبنقص عندكن فقصيدت الكفوء خنوبة عنى فوسعات الكالسبوم أم أركزائت الكالسبوم ولكن الهندروكنورنيارية وكند أرونيك أيصا إطراح مجمل البول مسبب براكمه ومدود بورة نابرس عند يمحن الأشخاص الاشيوروزيايد وزيد إطراح الكالسيوس بينوا لا انتلال للمرات كافعكة تفيوناسيهم والسميرونولاكدون والبريامتيزين صفا التأقير

522 أميراً أد عمرها 78 عاماً مصاية بارتماع المسمد، عولجت يثيازيد أمدتجه، سنقط الدم لديها وأسيح 18400 مثم رئيتي. بعد عدة أشهر من الملابعة اشتكت من تعب وضعف، يشهر تحليل الدم إلى المحمدس أي من القيم التالية؟

- Calgaum A
- Grib Sold B
- Potentium C
 - Significant D
 - Glucose F

822 أي من الأدوية الذائية هو مشاد استطباب علد مريض مساب بدرك بوتاسيوم السر؟

- Acess resemble A
 - Chierothuri de B
- Ethactyrus said C
 - Colombidada D
- Betronulapique E

222 أي مما يني يجب أن يكون المبار المالاجي الأولي تتنجير ارتشاح انتشفط عند امرأة إشريقية-أمريكية لميها قصة تدرس وتقصر انتخاسيوم شميدة

- Hydrochloromicaide A
 - Beiranolegione 8
 - Valentier G
 - Atlanotal III
 - Englasse B

للوابدات النهي ووالعدوم الدم هو تأثير ضالح فالبراضاء والبراضاء الدولية الدولي

فاسواب - قا يحتبل المسينونوالكنون عليس الأنبيب الجليسة فينطر اعقط استصناص المسينون والطراح البوناسيون عن الأهميسة الفائقة أن يواقب مسينون البوناسيون عند للهناس الذي يتساول أياً من للسوات الخافظة بالمواقب يندم إضاف مستخصرات البوناسيون أخارجيت خداة عمد سما المعاقب بالشام الخافظة للبوناسيون إلى المسينونوالكنون هم مصدا استخداب عند يديد فرقة بواقسيون الدم الأمراد الأخرى بعد إداراج استخداب عند يديد فرقة بواقسيون الدم الأمراد الأخرى بعدر إداراج

خورات ۵ سرسی (بنماج المعطد الاغارات، الامریکوی بمشخیری بشکل سبید ملسی «Manda» و dereste و magneties به بست میدروکدورایدارید المطلق الآولی عمومتا ولاید رسسیب وجو شعف قبلشی بوتانسیوم الامرام باشرین علیان همسیدیوم الاکتون مع الایدان افادیا، کمنا آن شداراتران الوجومییه دونیدا المسیدیوم الاکتون شد کشد مرتبضه غیرات الدیار باشد برنام بیشت فید المستو

القصل V

الأدوية المؤثرة في الجهار الصماوي: Drugs Affecting The Endocrine System

النخامي والدرق Pituitary and Thyroid

ا نظرة عامة

بعهار المساوي تعسين يحسد الصنف من قبل الشجامر والوطاء دهو ينسب وقالت يعسدم من خلال من الرحاسال بال الملايا (الاستخه ويطلب عن العهار الصنيية الدي يتواصل الوضائيات من المقالات والاستخه ويطلب المقد الحساد الشقاء أن عصوبات حرق والاعصاد مستهيدة عمرات كالمصالات المقد الجداد الشقاء التعبيبة بقومة خلال مثل البيني بالية الطاقة الإصباقي فيجر الهرمونات الى الدعبية بقومة خلال مثل البيني بالية منا الفهاء الإصباقي فيحر المقالات المقالية المناسبة المن المقالات المقال

الهرمونات الوطاء والنخامي الأمامية

ان جميع الهرمونات المعررة من قبل بوطاء والمعامر هي هرمونات مدينية او درونيداد دار من منجمية المعررة من قبل بوطاء والمعامر هي هرمونات مدينية على الاستبحاد مستهدمة دم بنظييم هرمونات بتجارة والمعاملة بيسيد أد عصرية دعي المواسلة المواسلة الإسرائية المواسلة ا

23

هرهوبات الوطام والمحامي الأمامية

- Character and almost
- b. Carffeeliagen
- Getyrfregill
- Palmenge hala
- Constrain
- Gdall-Hellin
- glabiten
- Mangarage Mangarage
- And position
- Demotion Family mark
- Benebeule
- lio en en repare
- Bonstein

هرمونات الشمامي اخلصت

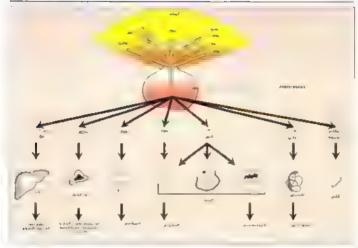
- Desmesteren
- Chaloth
- Yasapensin (A)

الأميناء اللطارة في الحرق

- Libid Milel
- L googlity repel pay
- PUSSINGINA
- Progry thepunks I
- The Builds
 Tolon of System in a

الشكار 123 °

معتصل دعة معصر الهرمومات والأدوية المؤنوة في الوطاع والمخاص والمرق



الشكر 2.29

الهرمونات الوطانية العالمة وأهمال مرمونات السعامي الأصاحية AHRN الهرمون للمللو الهرمون السعو (TR) الهرمون تعكن مصحوصة العرفية ICRN الهومور سمنان بلموجوعة المسترعة GRRN الهرمون الطلق الوجهة الهدء الساسلية «الهرمون المكلل للهرمون لنتوان PH الهرمون المسط تدويلاكسي (دوماهي) PFH الهرمون المطاق للمولاكسين ACRN الهومون تلوجه لعمسر الكفار TEN الهرمون المسط

صعدد من تتخاص الامامية بسيمين الهرمونة الوطانية المحرَّرة بيسكل بيوسي إلهاباب السخيص في المستخدمات الاستخدام الاستخدام المستخدمات ا

A الهرمون الوجه تقشر الكظر (Carticotropin)

الهرمسون مطدق دوجهه قدم الكطير GRH مساؤرن عن تصنيح واطالاق التندد Proppomelanocouln من الوطاء (الشاكل الثاق). وإن الهرمون الموجه المسار الكاظر (ACTH) هـ و با تـ ج بنجالحه ما بعد البرحمة عليه د السيد السيد هد [لاحقا ال ACTH) بستجمل بشخيصيا للصيير من سلارمة كوسيدة وبس الخلايا المبيده بسيحة لـ ACTH مسيول النواج الأصري د الإصري الله المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية بينا الله و الله المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية المحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية والمحتوية المحتوية المحتوي

أليسة الفعيل: م يعود نسبكيده المحالات هو هشر الكفار حيث بربعة هناك معرفة عبلات معربة مناك معرفة عبلات معرفة عبلات المسهولة بعد عبلات معرفة بالترويز من حادث الموسمات التنفي (Calar) الدي يبية بسبورات عملية السبورات المعلمة عبلات عملية السبورات المعلمة عبلات المعرفة المسبورات المعرفة المعلمة عبلات المعرفة المسبورات المعرفية المعرفة المعرفة

2 الاستعمالات العلاجية، ان نوافر استيرويد ان الصدومة الكيلاية الصنعية والت المصديدة الكيلاية الصنعية والت المصديدة اللومية فتسر تكوير كادا فيستهيئة التعيير بين المستوينية التعيير بين المستوينية التعيير بين مستور الكيلاية والمشترية الكيلاية التعيير الكيلاية والمشترة الكيلاية المستويد الكيلاية الألمية على موجهة تبدير الكيلاء (100 كالماضية من الماحات المراجبة تنصير عاصد كيلاية الإلمية المستويد المستويدة المستويد

 التأثيرات الضاهرة التراكيس الاستهامات السيرويات المدارية السكرية قد تشكل أصداد عبد ACTM الشتق عن مصادر حيوانية

B. هرمون النمو Sematotropin

هو عديد يبييد تسعم بتحرر من تتعامى الاعتبية ميسانة للهرمون النظاء بهرمون التصو تتماو (۱۹۳۹) ... ير يسعة بوطاء (۱۱۰ تا 2017) يهم بييما أعدرا حريض التمو بو مسعة هرمون التمو تحامى حر هو موماتوسيات ما مواهاه (۱۱۰ مار ابناء) يعلق شرمون التمو على شكل دهات بينية على مستمويات حلال النوم مع مدم انسي ينقص كراز هرمون بنعو "بدر يصاحا صدة مصل في كته العصلات التجهلة يهم استهوائية ههو غير عادل عند الاستان بقرار الابوماتونوه عن المديد من المساير الكهميائية بسهويية مثلاً (مدر تمية منهاء تضميع البروسي بالكام العلايا و تنمو المنتبي أن زيادة شكيل هيدوكسي يوولي من البروائي الدن يعرد تصميح المسروف

أليسة الفعسل، المديد من التاشيرات الميزيونوجيه بهر مور المعو بحدث مباسيره عنى اهدافة ولكن بعض دبير له تحدث بنوسيد بنوماتوميديات sonadonedos وهي عواص بمو او الشبيهه بالانسبولي (١٩٥١م ١٩٥٠) [لاحق به ١٩٥٤ ميزي التهايات تكين مستويدت ١٩٥٤ عالية تدكين ارتفاع مستوى هر مون التمو]



الشكر 3.23 آمر روافعال البومها القسارية ACTN CRM و الهرمون البطق بصوحها القسارية

 الاستعمالات العلاجية، يستغمل السومانوترونين في معانعه عور هرمون النمو عبد الاطمال من عهم تحديد مداد كان عور فرجون النمو بالحدوملا عن قصور التعامين، حيث تعبد عوامل أحرى، كالحالة الدرقية الطبيعية، أساسية من أجل تجام العالمة بالسوماتوتروبين إلاحظاء بعد دراسية كسرت عام 1000 واسارب الى أن عجبه مرمول النمو عرجال فوق عمر المستح ولدم مسته الشهر قد راتم مس كثله الجسيم تنجيته و تكثافه المطبرة وسماكه الجلد والمصب كاله البسيج بدهين جينها بد الكايرون بسنمية هرمور التمر بألهرمور المساد تستيحوه تعبير أدي دين لأمياءه استعفاته عبد يقيض أبر بأصيح الدبن الغالميون بعريز دائهم ولكس فرمون النمولا يوصف عده العايم وبعنص الدين بناولوه اصيبوا يميروس بدكري أن دوا مكاف من الدحية العلاجية شاء Bomarant يحيوي عسى بعالية انتهائيه مين بينيونين Methonyi عبير موجوده في التسومة وترويس وعني برعم مين الأعمار التصمية لهيده الأدوية فصيره (حوالي 25 دفيمة) فريها تخرص الكيد على طلاق - IGF الألدى سيَّس بنايها بالسومانوميدين لنسؤول عن افعال لاحقة بسبيهة بافعال هرمون النبو يجد عدم استعمال pulsari è un palati della ces anna Vi un Bomarem e figmatotropio بضحامة الكتلة بأحل القعف

C الهرمون المتبط لهرمون المحو (السوماتوستاتين Somalostatin)

بر تسمل السومانوسية اتان مع مستقبلات ميمير ما في البخامي وهالي SSTR2 و SSTR3 والبي بشهد المناذق هرمون النسو و تهرمون النبه للعرق وقد بم غرته في الأمس من الوطياء وهو عديبد بنبيد صمير أيوجد أيضا فيالمصبوبات عبر الحسنج بالأصافة الي الأمين، و سكويناس منه ما العديد من الأعمال منثلا الصوفيم فقط مثبطة لأطبلاق عرمون بنموس يبيحا يبت صلاق الأستولين والملوكاعون والماستجرين Ootraaside هو مسانه تصنيفي تماني البينيء تستوما توسناتان وعمرة التصمي علول ممله ويتوافير يعيد منه مركب مدخري Depot كالأ التبكلان بشطان مرمون التمو ر ١٥٠٠ كناده؛ مساعة رسية مسابع على التوالي وقد السمسالا في تمانعة يسجامه المهاب الد Accomagaly تبالحة على الأورام المراة الهرمون وفي الأسلهال الإهراري عراهق للأورام النبخة للبنيند عقوق المقال على الأوعية (viPomes) من الناسيرات السامرة بلاوكتريوبيد تغنين سكي عثيان واستهال دفدن الديسية الأمر أفرغ مير راة وبالاستعمال بديد قد نسبكل خصيبات سر ريه كوسسيروليه لاعرسيه الأحيظ أن مشابها لهر مون النمو وأ توليمير انت ملتصمه من بولي اينياء عليكول ويدعى Pegyragmani يستغمن في ممالحه صحامة المهاريات المعدم على المداحلات بعر حبة والمسماعية والدربية ويفس كمماكس عفى المدمستشلاد هرمون أتممو ريتنج عنه تعنين طبيعي لستزيات 1064. [

الهرمون المللق لوجهة القند التناسساية (GRRH)/ الهرمون المللق للهرمون الموتق (LHRH)

يدغس نهر مون النطاق فوجهة المدد التناسلية انصا بالقيادو يلب Phissive وهي را التنصي Phissive وهي درا النصاب الركاد الركاد الركاد الركاد التنصي Phissive من عصره بنييدات بينتجه الوكاد الركاد (141) وتهرموا اللوس (141) من النحاجة المناسلة التناسلية يستمثل من التحاجم بينيد الإنتاج الهرموني من القداد التناسلية المناسلة الم



الشكال 423 قرار الهرمون للبية للجريب (FSH) والهرمون اللبيس 1-1. (اللهم الهرمون التجادق دوجهة القدم التناسلية

كسابهات عدد مستعبلات (۱۳۵۱ مشكل 4.25 و وفي همائة و شيط التاج هرمور نقد المناسسة ويالتألي فهي همائة في معالجة سرطان البرو الله البياد المثالة موضع والسوغ ليكر للصمي الناميرات الصادر القوانورييس قرص الصناسية الشهاد الجند والصداح ريف سبب الشابهات المناه معيما حاد وبمرقا وبمحل الشهيق والكتاب وكيسانة منتجاج بعده استقال عدد الاورية عند الحادر والحرف المائة الما عند الرحال فللسبب التقالة في مستوسيون والدق طوئي الى الم عطاس كما قلا يعدد عيات مناطعة ولامة الشيء وتشهر الشيق

Bookanin III مد الآساس الية Gonodotropirs (الإساسية الإياسية) المؤسس المنظمة المشرعة (1904) الورجية (1904) الورجية (1904) الورجية (1904) الورجية (1904) الورجية (1904) الورجية (1904) المد ستاملية العشرية الموردينيات موجية (العد ستاملية العربية الموردينيات المد ستاملية المحاصلة الإنجية وقوم سطيح المؤسسة الإياسية (1904) الموردينيات المنظمة المنظمة الإياسية المسرية (1904) من بواز (السنة في سن الأباس وصحوي على 1904 سنتا المنظمة المؤسسة المؤسسة المؤسسة المنظمة المؤسسة المؤسسة المنظمة المؤسسة ومحصل المؤسسة ومحصل المؤسسة ومحصل المؤسسة المؤسسة المؤسسة ومحصل المؤسسة المؤسسة المؤسسة والمحسنة المؤسسة والمؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة والمؤسسة المؤسسة المؤسسة

F البرولاكتين Protactin

هو هر مون ببينين يسمه في بينية هر مون النمو ويمر. انصاح را التحاص الامتهية ويشم ويشم بالتحاص الامتهية ويشم التوسيعة هي تسمية والموسية الرئيسية هي تسمية والموسية الرئيسية التوسيم والموسية الرئيسية التوسيم والمتهيئة المؤرمي لا التوسيم التحديث الميرو بين والمعيث المؤرمي لا يوهد مستخبر متوافز الملاح خالات معمن برولاكمي اللهر ما في مد برولاكمي التحديث من التوسيم يك بين يشرافتر من التحديث والمدر التناسبية هيمائم عادم بمدار بالتوامي في المدر التناسبية هيمائم عادم بمدار بين في مستخبر أمس من بروموكريتين في المدر التناسبية هيمائم عادم بين التوامين في مستخبر التوامين في التناسبية التوامين التوامين في التناسبية المدر التوامين الوطاء ودانت المستخبر الوطاء ودانت المستخبر الموامية والمناسبية التوامين الموامية والمناسبية بالمناسبية وحيانا مشاكل مناسبية المستحبر وحيانا مشاكل مصابية

أأأ هرمونات البخامي الخلفية

حلاه الهرمومان التص الأمامي للمخاص فإز هرموناد المص العلي المارويرسين و الأوكسيلوسين لا تحصم عنطيم س فبيل هرمونات مطلقه وإنما يسم بمنيهها في الوطبء يأمص الى انتخاص العلمية ثم نظل استنجابه لاستاراد هيريولوجية مجدده مثل برهاع اوسمونية اليلازمة و ولادم انها هرمونات تبد بينيدية داد بيدة طلبة



العنكن 5.23 أفعال الاكسينوسين والعنزوبروسين.

بسبيب حسر ثنائي بكيريت بن رجاع ثنائي "كمرت بعطل هذه الهومونات كما ان الاربياد بجاله للبروش يمكن ان تشطرها وساله فانها تمكل حسا خلاليا يمثلك كل من الهرمونين عمرا نصمياً قصيرا جنا الشكل 250 يانتين اقتالها

A أوكسيتوسين Oxytooin

يستخلص الأوكسيومسين مسلاً من التجامات العلمية لتعيوف آب وبكله الان يتم تمنيه كيميدية يتعصر استماله فقط و بنوية سبية تمامر الرحم لتخريص أو تقوية للعاض و تنظر فقط العلية من سبي الأحض در الاحساسية الرحم المستحر يقلل المدو ، وريدية ونكل عندما يستمعن سعورها أما أو العبد منه المستحرم يقلل الحدو ، وريدية ونكل عندما يستمعن سعورها أما أو العبد منه المسترية حول عبيات اللذي وعلى در عم من أن استحية عبر سابقة عندما يتمام الدحم و حبيس الماء مومت الوسن سعالية مساده بالا أصفف وضوى الرحم و حبيس الماء مومت الوسن من عالمة مساده بالا در والرقعة لصفحا المسلمة المستحيد المستحيد الماء المسلمة المستحيد المستحيد عبر سابقة عندما يتمام . المستحيد عبر سابقة عندما يتمام . المستحيد عبر سابقة عندما يتمام . المستحيد الم

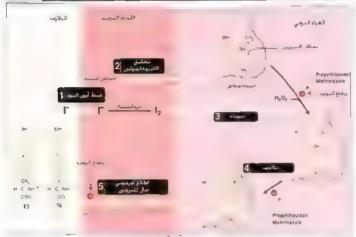
B فاروپریسین Vasopressin

C دیسموبریسین Desmopressir

يسبب بنائيراد الراقعة بتصحيد للماروبريسين شد بم بقديلة الو دينموبريسين الدينيون المسيد المراويريسين فالزوروسيين فالزوروسيون الشري عطلك فقالين فالبين المستوري على مستميلات المارة المستورين المراوية المستور يقضل المستورين المراوية المستورين المراوية المستورين المراوية والمستورين المراوية والمستورين المستورين المراوية والمستورين المستورين المستورين المستورين المستورين المستورين المارة والمستورين المستورين المستورين

۱۷ الهر مويات الدرقية Thyroid Hormones

مسهن العدم بدرقيبه المصو والتصبح الطبيعين ودلتك محافظاتها على معموى من الاستقلاب في الاستجة بحق يكون مثالها من احس وتنيمتها الطبيعينة انهرمها: الدرفيال الرئيسيان همه اللاني يوروبهروبين 13 الشبك الأكثر همانيه) والدروكسين (14 عنين أرغم من أن المدة الدرقية يست، سأسية للحياء فإل عدم كماية الدراء



الشكان 829 التصنيع «قيوي لتهرمونات الدرقية

نهر مون أندر في (فسنور الدرق) يسبب بعده الدات وبعض الطاومة للدرة وبط الصمالهم تطلقه والتدريخية و اهد يستجب هذه عند الأطمال ناجر عمليا وهر أمد) وفي حال عرط تهرمونات أندرههم (عرضه الدرقية) فقد يجدب سرح فلني واستطرات نبطع التبغين ومدتمن فرين وتحصيه ورجمان و ردياد بناح الضب (المدد الدرقية ايسنا هرمون التكافينيةويات هوم وي خافض لكالسيوم للدن]

A. تستيع وإقرار الهرمون الدرقي

تثالب أماءة الدرقية من حريب منفده ويتكنون كل حريب من صفة معرده من المثالث الدرقية من صفة معرده من المثالث الدي بعد المثالث الدي يعد المثالث الدي المثالث المث

۱ تسطيم التصديم يدم صبط وطيعه ثدره بو سعلة هردون عوجه الهردون (ندية H) بيرور (ندية بيرود) الترور (Trycologin 184 و بيرور) ال السعد ال 184 و المحافظة و المحافظة المحافظة و المحافظة المحافظة و المحافظة المحاف

بن تكف القدي من المالات القيرورين شائي اليود يندح عنه 18 بينما تكف ثمالة القيرورين حادي اليود يندح عنه 18 الدي يكون القيرورين حادي اليود ينبع عنه 18 الدي يكون القيرورين حادي اليود عنه 18 الدي يكون لا يحرال مرتبط بالبروتين، عطاق الهرمونات الدرقية بعد إنشطار حال البروتين للمنهوبين الدوق 1800،

2 مسطيع الإطوار يدم بنيه افر ر ٢٥٠١ من التعامى الأمامية بوساهي FBH الوطائي يحتدرا بنيعتر (جع ١٩٦٠ بامستويات الدر بنيه اعليه الخير مون الدرقي | لأحظ اليصاً أن التحتيد الدو ليه من الدر عدم والسومانوسيات ام السنويديد القسارية سكرية بحكها اليصال سنط أهر 187 إبرسط معظم الهرمون (17 و ٢٤ مع المدويلين الرابط الكيروبياتي 2000 في اليلازما

8 آلية الفعل

كل من 70 و 73 يجب أن ينفقت من أشروبينات البيلاومية الرافظة كلفيروكست قبل أن يدخل الى تتقلال به بالالمسار و بالقفل القفال بيم داخر الخلية برغ اليود في 74 بعرفينا فيبحول الى 73 الذي يدخر النو ة وينضور مع مستقبلات محدده أن تفيير تقدم مستقبلات يفرز نسبكل 1948 ومن بع تعديج الدولين الذي يكون مسؤولا عن تأثير تك 74

الحرائك الدوائية

يسمس كل من 14 و 77 بدد الاعطاد المدوي ايمكن انظمام ومستحدد الانكانسيوم ومصداد با المحرصة العالية عنس الألومسيوم الانتجاب من التحديث و 54 وكدلها لا الأطراطية و 54 وهدائل 1848 و المدائل المواضية المدائل بالمحروب بالرغاب لليود 1840هـ 1840 المكرروب عنمانا عبل المدائل 1840 المكرروب الالاويد 1841 المحروبات 1841 مسلم Pharobastiss السرع Pharobastiss المدائلة المواضيات المدائلة 1860 المكروبات 1841 مسلم 1841 و 1841 المدائلة 1842 المدائلة 1841 المدائلة 18

🛭 معالجة قصور الدرفية

يسم قصيور الدرى عاده من بحريب سامي دائي تقده الدرقية أو للبروكسيدار ويشتخص باربعام 161 ويعالم - (۱۹۰ Arophystem) الدن يعملي مردو مدة يومها بسبب عمرة نسمتي اطواري يمكن بحقيق عالم البنانة في 18 مستهم برنيشا السمية ميدمان في فيستويات 19 وينظاهم بالمصنية والجمال المشي وسماع المعانية وعمم تحفين القرارة والقلال وزين غير مال

عمالجة فرط الدرقية (الانسمام الدرقي)

تتراشق التكميات المعرطة من الهرمومات الدوقية في الدوران سم عدم من العالاد الرسيم مسال دا عربهم الوران سم عدم من العالاد الرسيم سسط د عربهم الورم المسيم والجد أن تكور مسدونات المحتمد والرائم المقامل المعرفية المحتمد الحيالات ويمكن أن يضم تلك بإزالة الفدة الدرقية بشكل حرسي او كلي أو تتبيعاً نصيح الهرموسات أنهر موسات من يحريم الهوموسات من الهرموسات من الهرموسات من الهرموسات الهربيات

ا إزارة الفرق الكلية أو الجرائية: بمكن نهد عن ينجر أم حر حبا أو مالتحريم بومناطه بحريثات بينا التي يشمها اليواد القمال شماميا (1971) الذي يتم شطه المعائية من قبل تعلاي تجربيته يمالم المرسى محمار النسب بالنظير (2000ه)



الشكل 23 \$ كل للمحروض الإنزني أن يزيد من استقلاب الهرمونات الدرطية. TS « كلالي يودونيوني 14- بروكستين

يدور مداجه مبييمة بنيشارو(METHERAZORE) انظر ما سياس) - خلافاً للمسجى معظم الخرصين يصبحور مصديان بمصاورات هي Hypodiytodi نتيجاء هذه الدو ، ونطليون معالجه باللميشروكينيو

- 2. فتيب عط تصبيهم الهرضون الكرافي، دركار الثيو مبادا والدرويين ثير اسبين الآلاب المسلم الآلاب و الدرايين ثير اسبين الآلاب المسلم الآلاب المسلم الآلاب المسلم الآلاب المسلم الآلاب المسلم الآلاب المسلم 17 و 13 (انسلم 20 قار موم البروييز بيور سبين 270 لورس مسبق 17 مرحد لا المسلم 20 قار موم الله المسلم الألاب على عقودوات الدراقي بعض مسبم الألاب المسلم ا
- 8 الماسقة الدولانية محمرات بهذا لتي لا نمالا عمالية مجاكية للودن مثل البروم بوسون فني عائل محمدات بهذا لتي عدالية مجالية مجاكية للودن فرها البروم بوسون فني عمل الدونية الملاح البدين الدونية الملاح البدين عمل عملاً عمل في الدونية الملاح البدين عملة محمد نومن درين بهدو من قصور علين سديد أو يو عملين هو عملاً محمد شنا الماسقة الماسقة الكالسيوم Plinagem شمس الادونية الأحرى السنجية في معانفة الماسقة بدولية مجالح الاحرى السنجية في معانفة الماسقة بدولية مجالح الاحرى السنجية الماسقية المولى مجالحة المحمدات المحمدات المسكونية اللوقاية من حدوث السندية)
- المحسار اهلاق الهوهون بيدو يديد يحر عنه اندوانيه سنيندً يودنه البيرورين (يديد عبر دند بدلور المعالم Whoth Challes) و كل هند يدوم بإناما قليلة هنداً الأهم من دنده هو الدون دند بعرف الميلة و دنده هو الدون دند يعتبر الميلة المعالم المعال

سئلة ثلبراسة

اختز الجواب الكلفال

1.83 تتضين أمراض فرط الدرقية كالاً مما يلي ما عداد

- ٨ سبرع القلب
- 8 مرفرة وعصبية C. منفف القاومة تنبردر
 - O. مبياع الوريد
 - E رجفان
- 23 أي منه يني هو الوسف الأقصل لتأثير اليروبيل ثيوراسيل على سنج اليرمون الدراني؟
 - A. يحمس اطلاق الهرمون الطلق ناموجهة الدرقية
 - ة يثبط فبط الهود من الحلايا الدرائية
 - يمنع إطلاق الهرمون الدروقي من العلوبولين المرقي.
- عمصر يودمة وافتران الثيرودين في الطوبولين الدرقي ليشكل
 الهرمون الدرقي
 - و يُحمر إطلاق الهرمونات من الندة الدرقية
 - 28 يمكن مسابعة طرحاً الدريانية بكل من الأدوية النالية عدا
 - ٨. ئاڭلى يودوئيرونې،
 - الاستثمال الجراحي للفرد الدرقية
 - ۵. الهوديد
 - ۵. برویین گیوراسیل
 - E میثیمارول
- 425 أي مس الهزمونات الناقية هو غير بيثيدية عما يسمح بأعطائه طموياً؟
 - ADTH A
 - B هرمون الثمو
 - GnRH G
 - D بېروکستى
 - CRH E
 - ددي أي من الاستعمالات الدوائية الثالية خاطئ؟ المعاددة
 - A ديسمويريسين. معاديه البيلة التقهه
- أوكاتريون عمالات الإستهال المراشق الأورام اليبيد الموني العمال على الأوعدة.
 - أوكسيتوسين تحريض الخاس.
 - a. noa عالمة النشع عبد الرجال والنساء
 - الينفيرومانت، ممالحة الصر القامة عقد الرحاق والثساء.

- - اليواب 12 يطاني الصاب يفوظ الدراية، فالباً في إلتاج مراري مشرط

- في والله و 10 يستمر السيميان تجهامسيان تصفيح الهرمونات المرابية، ولكنه الايوار على غيط اليونيد أو على خشطار العنويوس الدراس أقال تقدولم
- أو على يضلاق الهرمونت من العدة الدرانية. تسط الهرمونات الدرادية إفرار HHY من السخاص الأماهية
- الينوات » الا تكالي يودوسرودين هو هرهون درأس بنام إنفاضه منسكان مشرط
- في فيط المرابية
- اللهاب الأعلى الوضوعار أن الشيكاسين منسكل وسار اللمحل الأويني
- التيريون فهو ليس بنيداً و T يتاثر بالمستق اللعدي

- اغراسه الجيفان ومغاكس العطالات فرمون السو ويحباهمان
- تعارغ محاني والمختب

الإنسولين وخافضات سكر الدم الفموية

insulin and Oral Hypoglycemic Drugs

ا نظرة عامة

البنكرياسان ها و نشدة فستاوينه نسخ الهرموسان تسبيدية الانسبوس والعوكاعون والمومانوسانان وفي بقس توقيد هو يشده حريمية الأقرار نسخ الريفاد هاسمية يشيح افرار الهرموسات بينيدية من بعلايها اسوسمة في حدر الامرمانان (حلايا) المتعدة اللرسوسان على المتعدة الإسسوسي خلايات تنتقد الهرموبات دور هامة في نظيمة لتعاقبات الاستماليية في العسم وجمعته بنيات عدوكار قدم قد يسبيم خرط البسوك الدم والمتعدد في العلم المتعدد والمتعدد والمتع

ال السكري Drabetes Millitus

يسرداد وقوع السكري على محم مسدح في الولايات الشعده والمنالج المتثلا يقدر مان السكري وموقع في يتصاعمه الاسترادي وموقع في يتصاعمه الأسترادي وموقع في يتصاعمه المسترادي وموقع في يتصاعمه المسترادي وعوقت في يتصاعمه المسترادي وعوقت في يتصاعمه المسترادي وعوقت في يتصاعمه المسترادي وموقعة في المراشقة والوفهات لا يعتبر المسكري موضا معمد على المراشقة والوفهات لا يتبر المسكري موضا معمد في معمد وعدم على مورا معمد ومان الاجرادي يتعاقم الأطلاق عبر الكاني معمد على الأحياب يتعاقم الأطلاق عبر الكاني استمال المسترادي ال

أنوية الباء السكري INSULIN Insulin expert insulin determin insufin glargine Insulin plulishe Insulin Hypro APPRIL SALES STATE Regular Insulin مضاهى الأميلين Personal regions الأنوية الفهوية Acurbose Gilpiside Giller ephylala Ghburide Mediormia Atlattal Mateplinide Pipalitazone Accountable Ausigiltegone Siteafintin **Tollbutamble** مقلم الإنكرينين - Deprovide

الشكان 1.26 هلكس للأبوية اقافضة لسكر الجم عسيرة) ونقص سكر عند الرهبيع، إلا أن العبية والتموين و أباو تقاول الإنسولين يمكن ان بعيب في دلـك وهد يكـون العلاييوييد 4/900/90 ديلا امنا الإنسونج في مناقعه السكري الحملي ونكن الاامر يتطلب جراء دراسات مساة كبيرد من احل تقييم تأسره على الرهبيج بشكل أعسل وتحديد العرضة الأمثل.

A. المعط ا من السكري

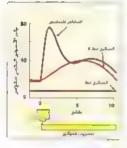
يصيب النفط لأول من بنسكري للاستخاص في عمر البلوغ و عبد المالعير المسادل وقد خدست البكال كافته في مرحلة لأنقة من الخياء بنعيد وهذا الأرض فقو مطلو ميلانيسترين باشياع من بنجر وابندج في حلال الميلان على الميلان على الميلان الميلان على الميلان الميلا

المسباب التعط الأول لتصكري، بم المحاهدة على السنويات اتفاعدية المحقصة من الاستولين اتفاعدية المحقصة من الاستولين الفور عند المستعادة من المستعادة المستعادة المستعادة المستعادة بينا وهند بينيث محلل المستعادة المستعادة المراز بنائب عليه بينا وهند بينيث محلل الشخوم ومحل المراز بعد همية الوطنية الملقامية كاستعادة لأو باده المعادي ومصوبات العوكبور و بحموس الأمينية في السور بن ويدوم دنك حمى 15 دهمة وبنيع باهر الاستولين بعد توجيه المتقامية ولكن باهر من إدادة المعادية ومنائبة المستعادة الأولى من السنكري لا يستعيد الحمالة على مستقود الادواري الاستعادة الأولى من السنكري لا يستعيد الحمالة على مستقود الادواري من السنكري لا يستعيد الحمالة على مستقود الادواري من السنكري لا يستعيد الحمالة على مستقود المستكلية بالمسالية بالمستكلية بالمستعيد على المستكلية بالمستكلية بالمسالية والمسالة والمستكلية بالمستكلية ب

2 المالعية دسمية معالمة البعد الأون على الإسوايين خارجي الشياً (حمداً) لصبط لم فيط سيكي في مصدوراً. معينا به من المحلس و لمعافقة على مصدوراً. معينا به من المحلسات بطاركاروسدي (ويها 18 أمالا حقلت بسامتها مصدل سيكل الاحساس المحلسة بسامتها مصدل السيكل الاحساس المحلسة بالمحلسة مصدل سيكل الاحساس المهام المحلسة ال



البسكال 224 مقارية بين الدعما الأول والتاني للسكاري



الشكر 3.24 اطلاق الإنسولين كاستجابة للتصريب الثابت للغلوكور عند الأشخاص الطبيهيين وعند عرضي المنكري

الجائد والعدرين الشدقي والطريق عير الأنم ولكنها تحصم حاليه المراسمة ليبلس هــ و هرمــون يمرر مم الاســـولم من الجلاليا بيّ بعد شاول الطمام وقد يســــممر الهر ميسنايد (وهو مـــامه بركيس بلاميس) كملاح اســاى مم الاســوــي.

B. النعط الثاني للسكري

ال عائية سكرين هم من العمد الثامي بنائد فرهم بالورائة والسجوحة والبدامة والمعاوضة محديثة للامسوقات وليس بالآلية المدعوة والبدلان الاستخلابية علاجته هذه الأل المستخلف الأستخلابية علاجته هذه المراس المعمد الثاني المستوية المحدد على المستهدة المحدد المحدد المكن المستهدة المحدد المحدد المكن المستهدة المحدد المحد

الأصبهإب، يحتفظ بيكرياس في نبيجا الناس من السكري بيعس مظهمة علاية بيدا ويكن افرار الاستوان بنددا يعبر كاف للمحافظة عني النسبية المبوكو في الناس سيكرية على النسبية المبوكو في الناس سيكرية وعالما من النبط الثمن بسيكرية وحالات بنبعة الإقل في النبت الناب سيكري عالما من النبط النبية بين إلا وهنظ بنه بين حميج الدينين من الاستمامي بصحوب سكرين! يترافر بنعت النابي ستكري عني محو متوامر بنقط حساسية الاعتماد لسنيدهة يتح الاستوان بنبط الاستهارية وعنيار قدة الماومة بنح الاستهارية منها النابية الإستارية على الاحاص المناس الشكل الاحة) وتغيير قدة الماومة للاستهاري بنابطي الرحة المناس الشكري.

9 المقالعية برمي مدينجة التمند الباني استكري بمجاهطة على بر كير علوكور الديم مسين العدود العديدية و ترفاية من نظير المساعمات بعددة دعري للمرض بؤدي كل من بخاص البوري والتمريز بعديال العمية أثني تعامل معدومة عارات عالم المستكرين عدد تعمل سرمني ولكن وتصحيح هرف بمنكرة الديم في المستكرين عدد تعمل سرمني ولكن ولكن معظمة أغرضي بعددون علي البداخيات المباركواوجية حالها عالى الديم المنات عاصية المستقرفة بديات عاددة عاصيح المستقد المساكرين عدد المسينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستقرفة مسينة المستقرفة مسينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستقرفة السينة المستولى مسرورية بتحصون على مستوليات المستولى مسرورية بتحصون على مستوليات المستولى مسرورية بتحصون على مستوليات المستول مسرورية بتحصون على مستوليات السينة المستولية السينة المستولية السينة المستولية المستولية السينة المستولية المست

الكالإنسوئين ومضاهئاته Insulin And its Analogs

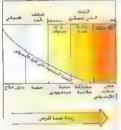
الإسمويين هـ و هر صون عديد أنسيد صي منسسي بنيد دي مصطبي محصور تدانية السنديد ويتم بر كيبه من طليعة الأسمويين التي حصح لاستمال حال أسروس فينتم الاسمولين والتسيد على أسروس فينتم الاسمولين والتسيد على التي والتسيد أي يقرر مرضى تسمحه الثانية والسنواس وعظر لا عالما المعمد الثانية والسنواس وعظر لا عالما المنابعة الاسمولين وعظر لا عالما بمنابعة الاسمولين وطبق التاليم ويتم المنابعة لا معير بن الإستوان وطبقها ودانة في أن مرضى المنمط التاليم خيفها مسموليات من غورهور عمال العالم التي المنابعة عالما المنابعة الاعتبار من الاستراك الاستمال التاليم في الاستمال التاليم التي منابعة التاليم الاستمال التي مما يتبدئة منابعة على التيالية الإستوانية .]

Insulin Secretion بقرار الإنسوليي A

ينم تنصيم الفرد الانسوارات بوساعه المسويات الدعوية التلوكور الذم ويفضي العموسي الأمميسة الأمرية الأحداث إبالوسائطة الأمينية الأحداث إبالوسائطة التالية بعم تحريض الافرد عاليا من قبر مسويلة الطالبة فطوكو الدم تدي ينام تحالك الى خلاية بينا البنكرياتية بوساطة باكل الطوكور حيد شم هناك هسمرته



السكل 624 الفائيزات الرئيسية بلسلجمة في فرط بمكر الدم الشاهد في البديد الثاني للسكري



الشكل 65% منة الإمراء بالسكري من النجط الناتي. وكماية الإمراز باطلي النظأ من الإنسوبين. وتسلسل الملاج للوصي به

من قبل علوكوكيدار نعبي يمول كحساس الفلوكور مدحل مسحات استقلاب العنوكور الدولورين الأرشي المسعة (١٩٧٣) مس الرائد الميمورين الأرشي المسعة (١٩٧٣) مس الا تفاع في مستويات ATP محصاً عنوات البوناسييرم مما يودي ابداع الاستقطاد المساس ودمور أنما عبيطم عمله المصد حلوج (الجاهس من المدير الساهس السرك الذي مثلاً من ماهم (الإن المستويات من منبط عموات الدوم سوم (الإن المستويات من يتلوكور المحلم مسوياً الدون المعرف من يتلوكور المحلم مسوياً الدون الدون المتواجعة المدير من يتلوكور المحلم مسوياً الانمولوري عن الدور الإستولان عن الدور الإستولان عن المدير الماليكوريان الانمولوريان الماليكوريان الانمولوريان الماليكوريان الانمولوريان الماليكوريان الماليكو

B مصادر الإنسولين

يمكن عناه الإنسونيين بيستري بواسطة تقيية DNA فياست باستعمال دراد خاصة من الاستريكية القونونية أو القسيرة القدية برابيا تحجد بضوي مورث الاستوليم بيشتري سؤدي سؤدي سؤدي سؤدين سؤدين سؤدين الاستوليدات السيرو و Pospin بينام السيونيدات السيرو و Pospin بينام السيونيدات السيرو و Pospin بينام السيونيدات السيرو و Pospin بينام المسابق المسابق

) إعطاء الإنسوئين

ينم الورس الإسبوبين في السبيل تهضمي لا بينة عديده السيد والدالت بعطى معوضا حيدة البجب تعليد ملاحظة في خلالار غيرط سبكر الدم الإسبوبين بحض الإلسوبين تعقيمين حيدة وربيب القد صبح تسبوبين الاستوبين الاستوبين الاستوبين الاستخدار الالاستوبين يهدين الدولية لا يعتاج حيد مسفره حيثي بهوم بعدالله معتصرات الاستوالي في استخدال المحمدية في عديدات البحيد، يمكن بك مس الحربة وحكان لمعنى والدورية الدمزية و تعراض عربية استولى بوتوارا ألدي يوحد بقدرة ويدمينية المستحدرات يعطل الإستوبين عربية السوالي بروتهار الذي يوحد بقدرة ويدمينية في الكيد والكلية

التضعلات الصائرة للإسولين

عراض هيوهد منكر الدم هي المعاعلات الصائرة الاكثر حضوره وسبيها التخريمه لمراطة من الاستوبر أسكل في خرو معلى لا يصفون عائلها لمحرب المنكور خرو معلى لا يصفون عائلها كوربيرول كيب كالفيدة من يهوم موات المنطقية عاقص عنوكا عبران ابيبامريز كوربيرول وهراس النصق والدين سقيم في تعالى المنظومة المالية عالى من مناوط مسكر الدين يستحيل المالية المنظومة الدين المنافرة الأحدوث تحيل استحيل الح شيوعا الالاصدوات النسويين وتفاعلات عمل عن تحتاج جزعك الالمستويد الله السلاويين المساوية وشعور كلوي

١٧ مستحضرات الإنسولين والمعالجة بالإنسولين

من الأهمية ان يحرى بي تعيير في المعالجة بالأسمولج، بحد . ص. فدا الطبيب مع الأسماد المسمدد ابن الجرعة فيجحس استكل 24 7 المات الأسسوب المختلصة السمامات ماليا وبدء فألير كل منها ومدلة فالتروم وباقيت بلوجهة المستويد الدروية

أيراض باحمة عن بقص سكر الدم



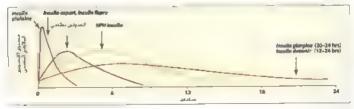
السكار 6.24 الطنيرات الصغيرة بالإسمولين الاحظ بر المقتر الشخصي يكون إداعلى بادكل هيمور موضعي أو ضطاعة قت جلمية في الاسميح الدهبين في موضع القضرة

٨ مستحصرات الإسولين دات البدء السريح والقصيرة الفعل.

يستعل فيد التصنيف عني ردو في تعصرات من الاستولام التطامين و Legro Glulisina و Glulisina الإنسوب النظامي هو السولم طوري مع الريث فصير عملي ودواب ويمضى عادة بحد العدد (الإوربدية في الأسعافات) المعويجمص علوكور البح بسوعه البكل 8:24) وبعد الاستوجى معكمو ومسولين يسترو ونسوس سنارد من تحقومه B في عمل ما تسويان Chantabe فلم يدرس بقدُّ ثب الحيان ويظر بيده العمل السنريج والصر الدام سابير الذي مستحصر أد Danhana و Aspart و Danhana فهي الصيم كالسوئيدات سريعه البنائير القدم الأدوية تحص المدانجة دات مرودة أوهد للقص خبطار هبوما سكر الدم يحثما سنونج وطعناعن الاستوند النظامي بان البيريس Ayuna و بيروسس Proline في التوضيع 25 و 25 للسنيسيلة بيت بكوبان على تحو معكوس وينتج عن دعا متصافين بسرية بعد العصريحا العالد الساء من ديين الشباهد الإستوب التطاسي وياسالن فان اندا واين معودا يؤثر عني ينعو السرم يفس الإنسوس Ispes الراء: و3 مسوياته البلا مية خلال 10-00 دفيعة بند العيس مقارية مع 50-120 باقيمة بالإنسولان المعتاس بمثلث السولين «مهورة المساامة» بالثير اقتصر المثلث كل من السنولين Asparl و Onvisine حرالت دواليه وقد ماكوديداميكية ستبيهم داهاهاما ويقطى بيمند بحرا الأستنوس خلال الوحية الصمامية أولا يستعمل هدان الدو باين نشبكل مفرد عادم و نما توجيمه. مع استبادت مديد التابير السيمان مبيعيا ملايم يصوكوا وعنى بحواسييه بالأستويان التطامل بعطي كل منهمة عمية يحب الحدد يعطى السنولين ١٩٥٥م عاده عين الوحية بـ 15 دقيمة م مناسبره لمدعد مومصا وقضد استويين Qlatione اما فيز الوحيه ١٥ دميمه او خلال عسرين دفيهه يعد بداء الوطية - ما استوليز العجمة فيحت أن يقطي متاسرة عبر الوجيد - ن معيم المستخصرات مد ويعه الناثير مناسسه بلاعظ الوريدي بالرعم مي ال الاستوبعي المضامي هو الأكثر استعمالا عندما يكون الطريق الوالدان مبرورية ايمكن أن سنتمل الأشكال Lapro و Glutana و Glutana في مصحه السونين خارجيه ايمنا

B مستحضرات الإسوئين التوسطة الفعل Intermediate-acting Insuin Preparations

Aboutini Protemine Hingeotist هي وسفيق باوري من "مسولين الرسش مع عديد بينيد موجب "اسسمته شدو بدورة بينيد موجب "اسسمته شدو بدورة المنظمة المستحدة في من وسفية المنظمة المنظمة



7.94 J.C.m.I

السيفترة اتفاعدية ويعطى عادم مع الانسلولين سنويع التأثير أو فضير التأثير من أحل صبط السكر خلال الوحية أملا خطة بمرتحصير ما كاستانة يدعر السولير ليسترز معدد البرونامير (See Inserting Processing See) 1989 ويستمثر اعتماد بالدساكة مع نسبولين (See الشرادة) أبين الشكل 8-28 ثلاثة من الانطقة الملاحية الكارة الشرائعة بين المواج الإنسواني

مستحضرات الإنسولين دات المحل المثول Protonged-acting Insulin Preparations

ارسيونين غلارغين Insuin Giargine ني المعله مسيادية النكور Poor insuin Giargine من المعلوم المعلوم

 إنسولي دينهم (naulna delamir) يمتدن سنسله حاديث سنافية من الحموص بدسمة من عنها بن تحسين الأعياط بالأكيومين يؤدن الانمكاك عن الأليومين إلى خصائص مؤديلة التأثير مشابهة لتلك التي الإنسولين عالارعين.

مشاركات الإنسولين

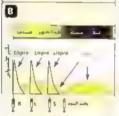
تتوامر العديد من مشد، كات الإسبانيات بشرية شدوحه مسيماً مثر 570 من انسبونين -NP من 520 من الاسبونين تنظمنين او 650 من كل متهمناً - و 573 من انسولين -MP مع 630 من المنولين Septe.

E المالجة الميارية في منابل المالجة الركزة. Slandard Treatment versus Interaive Treatment

بتصمين المقابعة القيارية عابد فرضني استكري حفن الأستنونين مرساس يوميد اأما لمعامعه المركزة فللرمى نحمل عفوكور الذم طبيعها من خالال حس الاستنولين سكراد كبر اللايه ميرات أو اكثر يومينا الصعاد الطي مراهده مسابوبات عنوكبور الدم] ويمكن من حلاق الدنجة الركارة بحصين مستويات من عنوكور الدم بصوب علا 170 ملج إسل أو أقل مع ممينوي حصاب إ HBA يعادل 75 أو أقل من أحمالي الهيموعلوبين أمريب أملاحظة ال ماوسجد عنوكور عدم عنيبعي تقريباً 135 منع در اد اقل مع هيمو عنونين عنوكورين ١٨٥ او اقل] ولدلت فإن يواتر بوناء . هنوط حكر الدم والبنياد والاحتلاجيات التنجية عين فرط الإستويين تكون عاليه ستكار حناص في معالعه سركرة (سنكل 40.24). ومع دلك هنان مرمني الدين يخصفون المما ُحه سركره يحدث تدبهم ساقص كبيراي المساعمات بعيدم عدى تدسكرن المثلال الشبكية عسلان تكليبه والاعتبلال المصنين أجامقارته ميج المرضي الخاصمتين للمعابعة لعياريه (الشكل 1924) الا بي مو ررميم لعائمه شابعه الاستعمال من احل لصحيح عنوكور الدم عند السكريان فداعيد انتصر فيها مؤجرا وقد وحلب داسه ACCORD به عبد البالعين البصادس بالتمط بناس بمنكري والمعرضين لحصوره وكبيه وعائيه عابيه ساؤدي الماجه نظبيه للحميص عنوكور الدم سنكا موكر الرراما دور انعطوت الإحسادية بعالية التي ويادم حنظار منهم بانمارية مع المالحة الميارية تحافصية بطوكور اندم وقد توهما المعرا فيأدراع بطائحه المركزه فيطنت الدرامينة السريرية والدي تصمق البرضى الخاصص للممالجة المركرة بالإنسولين

٧ مضاهق الأميلين التركيبي

A Company of the comp





الشكال 12.4 زلائة املنة عن أنظمة علاجية الإعطاء النسطوين القاعدي والسونين ما بعد الوجية 8 - الإفكار ـ 1 - الفداع 5 × العشاء

أنشاء محجه عند مرصى النفط الأور والثاني للسكري ويعمل كمثلا الأميلان حيث يؤخر الأراغ مقدة وينفض اقرار العوك عن الوحة ويعرر الشعور بالتحفة بعطى الدو منحت الخدة ويجد ان يعضى مباعده عبن الوجهة عندماً بده عطاء هذا الدوا يجد انقاض لاجدة الإنسونان مسرح « فصير النائير معدا (200 عبن الوجهاد ودالت يجد انقاض بدي عبن المحقدين المرابع عدم موج البراطينانيد ما أي من مستصورات الانسونان في نعين المحقدين النائيزات عماره قصية بسكل يبسى عبيان قمة وإنهاء بحد أن لا معلى الدواء مرضى بعدل لمدني السكرد (ناحر الإفراع بعدي) أو عقد وجود سوايل فقدان الوعي بدين يكس السكرد (ناحر الإفراع بعدي)

٧١ حافضات سكر الدم المموية

لعيد هذه الأدويية في معالجة مرضى المبحث الأمامي لتسبكري والدين لا يمكن لدييوهم ياتحديثة توجدها أن الرياسي لذي بسبجيد حيد المحافضيات المعوية هو هي يصالب بالسبكري بعد من الأرهبي وهمس على الصابة به على من حمس سنواد أن المرفسي المصاوب أن المرفسي المصاوب المحافظة المصاوب الأدب المحافظة المحاف

A. مركبات السلغونيل بوريا Sulfonylureau

سنصت عدم الأدويه كمو من ممررة لأهر ر الابسولان لأنها نمو بحريره من خلايا بيث تسكرياسية الأدوية حسيسية مستحدمة اليوم هي النوليونامايد ومستخدف الجهل الثاني، شالا يهيوزيد، غايبير الد، وعلايفينيو أيد

- ا ألياث قصل مركبات السلعوميل يوريا مصدر 1) سبيه اطاري الاسمويين من حلام مداري المساعد على 47% مدا حلايا مبد المديريات على 47% مدا بادي الدرين الاستعمام ودجور الكالسيوم 2) مناقص الناح المؤوكور في الكيد و 8) إداؤهن العرباسية الموطولة للإسبولين.
- ٩ الجرافلة الدوائية والمسرر در بينا هده الأدية عملاء صوياً مع دوبيات عصن وسمعه في نكب وبطرح من الكيد و تكليم بمثلت البوليوناميد مدة المثل الاعصر (12-3) ساعات) يهما يدوم طبل أدوية البهل الثاني حوالي 80 ساعة.
- 8 المتأسير الت الضعافر ق ان من عيوب مركبات المسلموديل يوريا در عنها الى حد النها الى حد النها الى حد النها الى ردد النها الردة ودر وقرط استوالي الدم وهنوعة منكر الدم يحسد نوجي الخدر عدد استعمال همده الاروية عسد لرحس الحصابير محصور كميني أو كليري الان الإطراب المناسبة من المناسبة الارائية أو تذكير يسبد منطقة مستكر الندم أن حال الوقيقة الكاورة بعد مستكلة حاصة مثلك الأدوية عنا عضافها المناسبة ال

B مصاهنات البخليثيسايد Meglitiride Analogs

تقضمن مده محموعه Appagintite و Nateginde معتك هذه الموامل افعالا مشتركه مع مركبات السلفوييل يهرية على الرغم من آنها ليست مثهة.



التسكل 924 مثل التسكل 924 للمؤكور على التيارات التحبيط الأمكور للمؤكور عوام مرضي المبدأ لأول من السكوي المفاهي معالجة معهارة أو مشمئة الا تأثير للمائية المبارية والشمنة على للتسلمات بهينة ألحرابة والشمنة على للتسلمات بهينة ألحراب للسكري

الشكل 10.24

- ألية ألفعل: بعيد أليه قير هذه استموعه عنى يحو مسابه بركبات السلفونيل يوريه على يعوف معير على يوريه على يعوف معير على يوريه على المسلفونيل مستخبر سنسونه البونسيوم الحسيب على 187 عييشي مستخبر المسلفونية ويها في أسوات البونسيوم الحسيب على 187 عييشي مستخب يعتمل تقو بأسلاق الاستخبار الإسلام الاستخبار على المسلفونية ويها معالم يعيد فقل تصيره وهي تعالم سنكل حاص في الإطلاق بميكر بلا بسولتي الذي يحتد بد الوحيه و عسد بد الله كينتفسات تقلوكي السبة مع الله الله يعتمل من المسلفونية أن المسلفونية المس
- الجوراث الدوائية والمعير بمنس كلا «در بين على نحو حيد عموياً بعد نباوله بدهيمة الى ثلابين يعيمة قبن الوجبات ويستعينان الى منتجات عاطلة تواسحة السارة وكروم OYRMA (عن 16) في الكيد ولطرع في الصفراء

Cilyburide Cilyburide Cilyburide Activa 12 Cilimaparide Activa 14 Maridginide Activa 14 Maridginide Activa 14 Maridginide Activa 14 Activa 14 Activa 14 Activa 14 Activa 14 Activa 15 Activa 16 Activa 16

بحقافهل معض الأدوية الناقضة العنكر المم

الا محسسات الإنسولين Insulin Sensitizers

ثيث مسمع من حافصات سكر الشم المعوية "فيفوانيندات «اسع وثيدين ديونات يحصدون فقل الانسودين محفض هذه الأدوية سكر ندم محمدينه السجابة تحليه المستهديقة للإستولين دون أن ترود إغراز الإنسوقين من الينكروانين.



بهجن الباتيرات الضائرة قلفصاب سكر النم العمرية

A البيموانيدات Biguanides

نفيتمورمين Mantioni هو البيغوائيد الموجد المتواهر ويجمعت كمحسب كالإصحوابي، حيث يزيد أقيما الموكور واستشناسه من قبل الأستجة المسهدفة، وبدلك يعقص عناوت بحو الأستوري وكب هر حال مركبات السلمويل يوريا يبدأل اليسيورجي وجود الأستود، س حد النجاز عفته وتكه يحتلم عن مركبات السلمويل يوريا ي به لا يمر عرز الاستودي ولدنت علا يحمد عرط السوح في النح س احتمال معهد حكر الدم اقل بكتير معا هو بمركبات التناويين يوريا وثانة قد يحدث قصله انه المناويات تحريري الناجم عن المنهد

ا ألهية القطارة به النامير الرئيسية تصيفورمين هي تمامي سنح تطوكور مكينتي ودائلة بصيبها لاستخدام التصوير بينياتي الماسي [الاحتا بن الاستخراص ودائلة بمنينة المساوري الكينتي المساوري والمحالية المساوري وهو أحد وول عن سكن تدم بديدة عبد الاستيمامة مصاحة } أخوص بيطان وهو أحد وول سكن ويحسن الصيف مصاحة } أخوص من يطان مهدم عن تعامية الهاسة حدد بهد الدور على معرض عمل تمامل مرحل مرحل المدورة الدورة على ومالي مصدل وتحسين المساوري ها و ١٩٥٧ ورقع كوت درول ١٩٥٨ ألهم بينيات همد لا تطهر هذه سأتيز ب عمل قبل قبل قبل الا المساوري ها و ١٩٥٨ ورقع كوت درول ١٩٥٨ ألهم بينيات المساورة على تعامده المحرورة بينيات المساورة المعدد عالم مساورة المحرورة المحرورة المعدد المساورة المحرورة من الكدر أن المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر المحرورة المحرورة المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن الكدر أن الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة من الكدر أن المحرورة المحرورة المحرورة الكدر أن المحرورة المحرورة المحرورة الكدر أن المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة الكدر أن الكدر أن المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة المحرورة الكدرة إلى المحرورة المحر

 الحراسك الدوائيسة والهمور بصعر عبده من عس نحو حيد عموما ولا برسعد بيرونينات بلعس، ولا يستقلب، ويطرح مع اليول

8 التأثيرات الضافرة، معظمها عصبية يسم استمال الميتورمي عبد السكريين المصافح نامر عبي كلوية و و كدية و حيات قلب عبد و حماتين كيومي سكري يوكدي سديد او حماتين كيومي سكري يوكدي سنتمالة بعض عبد المحكول ومود قسية قصور الله استمامي و معافره الكحل رسلاحظة أن مرسي السكري بعديها من طرف المورد بعضور من سبب رياد حضر حديث الاحساض نديمي أيحب إماض سنواء مؤاشا عبد الاحساء الدوية السابي المسابق ويتبد وقد يؤمز الاستمال الدوية الشابي على المتعافرة ويتبد المعامل المعافرة على المتعافرة المسابقة ويتبد الاحتمام بالمراح عاص بيني مهيت وقد يؤمز الاستمال الدوية الله إلى على المتسابين الفيتامين إلى المناس بيني مهيت وقد يؤمز الاستمال الدوية الله إلى على المتسابين الفيتامين إلى المناس بيني مهيت وقد يؤمز الاستمال الدوية على المتسابين الفيتامين إلى المناس بيني مهيت وقد يؤمز الاستمال الدوية على المتسابين المناس المناس

 استعمالات أخرى: «سابقة لاستعباله في الثمط الثاني من السكري. قان دينمور مجر.
 قطال في عمالها: دا الميص عديد الكيسات. وأن شدرته على حمض الشاومة تجاه الإسوايين عبد اولئك التساء فد يؤدى إلى حديث الإيامية وريما حديث المعل.

B. مرکبات الثیار و لیدین دیون، أو الغلیتارون Thezolidinediones or glitazones TZOs

هي مجموعته حرض من محمسيات الانصويين أو ما يصر ما بالطيئاً ون الانصويين مصروري من حل مفهد ولكنها لا تمرز طلاكه من حالايا بينا التبكرياسية، ويدنث لا يحدد وردد المسويان الدم كان أخرة علينارون Togicazone الدواء الاور الدن مصد المستقشة على استثماله في ممالجية التعمل الأمان للسكري، ولكنه سيعتب لاحما بعد

Station yluridae Phocoglish tractors Softly dear Soft

مشمل الاستفلات الكيدي تقسيفونيل يوريا

Olcumersi Chloremphenical Menedenine autistye inhibiturs Phenylinussane

Sulfonylureas

السكل 12.24 التماخل الدوائي مع مركبات الصلفوبين يوريا عدد من الرفيات التلحمة عن السجية الكيدينة. يتوافر حالياً دواءان من هذا السبعيد Piolyltazona و Rosspituzona

 أليبة القعل: أن الية المس سعيقة لمركبات الثيار وليدين ديون في حصى عقاومة للاستونان بن تتصبح بعد ويكنه من المروف انها بستجيد . Pergusponie Propilerator Activator Receptor y (PPARY) وهي مستقينه هرمونيه دوويته غياوم الحاس مستقيله PPARY بنظيم أنتاج وأفرات العموص الدهنية من قبل العلية السعمية اصافية التي مسملاء السوكور مما يؤدي التي الياد الحساسية بلاستونج في التسريح الشجمي والكبد واقتصلان الهيكلية وردواجم كارس فرك سكر الدم وفرط استنوبان أأمام واقرطا بالأس البيل الميسيرول والصاح الهيدوعلويس الطوكوريدي وعصى دحو مدير اللاهيميام فارز مستونات كالالا تثأبر بالمالسة بالتبو طيبارون توجده او بمشاركه دوية حرى بينما أرداده مستوباه ١٥٥ باكرور بطيئارون امة مصوبات HDL فيرداد بكلاً التوانين الؤدي مراكبات TZOs إلى أعاده بيراء الدهين في تحسيم يشكل موعود من التبيح تحسيونه الى النسبة يحت العثد | الأحمد الى فعس التأثير كالحويدة للبكوم Adipopenic وبارا بيانيا التحسيبة بالأستورس هناو موسنوع الكبير من الأيحاب وحاميه حول دور اليدامه في هد الرحان ايمكن ال يستنفض البيزعتينارون و تروز يعتينارون كل توجده أو تمنيا: كه خافصاد حرى بتسكر أبدم أوامح الأنسبولين أن جرعة الانتبولين البطلونة بصبط علوكور الدم في مشن هدم الظروف يحيدان للحقيس الوصيل بالسنجمال الروز يطبكارون كبديل ثقل بدي صرطني الذين يفشن لديهم البشورمين أو لديهم موادم لاستعماله.

2 العبر الذك الدوائيية بمنفى كل من Prophresore به يمنح حيد حد بعد الإعصاء المستوى على بحو حيد حد بعد الإعصاء المستوى ويرسبسان بدر هة كبيره مع ضومات العبر ويحصب كلاهما للاستخلاب تشامل بعلي من يها همائية الإسراح الكلوياء P430 إمل ايتما يعطرح معظم البوء والعمال وستثقائه بالإسراح الكلوياء المرابعية المن اليما يعلن المنظم المستقبلة الإسراح الكلوياء المستقبلة المستقبلة المستقبلة المستوى المستقبلة المستوى الدول لا بعضد الأمر صبيعا الجزعة في العمل المستوى الدول لا بعضد الأمر صبيعا الجزعة في العمل الوليائية المؤتمات.

8 التأثير الترافيطائية ابطر العدود وعياد بسبب الدسمية الكيدية عند المرصى الدين التأثير الترافيطائية البطرة المرافيطائية الترافيطائية التحاليطائية التحاليطائية الترافيطائية التحاليطائية التحاليطائي

 استحمالات احرى: كما هو "لعال في اليسورمين هان سحييت المناومة للإسواس بواسسطة TZOs قد يسبهب الإياضة عقد القمساء قبل الإيناس للصنابات بمثلارمة المهيض عديد الكيسات

VIII أدوية قموية: متبطات «غلوكوزيداز

الأكاربور ecerbose و ليطيبول maktol هذه ادريه فعالة همويا سنتمل في ممالجة المرسسي لمصابح بالتبدل الثاني من السكري.

٨ ألية العمل

مؤحد هده الادوب و سده الوحية العماصية وهي تؤخير هصيم الكارموهيد الت مقامعيين مسيونيات علوكتور بما الوجيات يؤسر كلا الدوانين من حبلال الديية المكوس لابرين منا عليكوريد ، فرسط بالسدة في جماعة اميرسائية عاصلة للأمده وهد الإدبية مسيوري عن خلصية قليلاد السيكولية التي علوكور وسكويات اخرى، وملاحظة الأكرامر بيط بهما مريم الما المهلار الميكرياسي هيؤمر على عمل بحيل النشخة التي قليلات سيكرابية أو وسائلي بعدما لرماح بسؤكور الدم بعد الأكل وحلاها بعاهمات سيكر الدم المسوية الادرى همده الادبية لا يبيه شلاق لاستوائر ولا يرية عامل في الأحسجة السنهدمة وبدلت قلا سند منابقة معرفة بها هيؤها في سيكر الدم وكان سيممالها بالمساركة مع مركبات السنوسل بوريا و مع الإستوائل فيد يندية هيؤها في سيكر الدم إلى المنازكة مع مركبات السنوسل بوريا و الأدسوائل فيد يندية هيؤها في الأحملة من الهيؤها عالمان المنازكة من الهيؤها عالمية مريضا الأدبية أيضا أ

B الحرائك الدوائية

بعثص الأكار، ور بحسكل مسيى ويستعلب نشسكل ربيسي بوسساطة الغرائيم المهوية وتقدمى بعض مستخداته مع بغيرج في جول العادة Migrics فهو عبد الامتصاصر حدا ولكفة لا يعطف تأثيرات جهارية. ويعلزج يدون تثير من الكفية

C التأثيرات الضائرة

من التأثير ب المانيية برئيسنية تطبق البطش السهال ومعص بطبي يجب عدم سعمال عدد الأدويه عند المرضى القصاص بالداء الموي الالتهابي أو نصرح الفونون أو المشاة الأشفاء

۱X أدوية فموية: مثبطات داي ببتيديل ببتيداز ۱۷

Stagliptin هو مشخا داي بينيدين بينيدار ۱۳۰۰ (۱۳۰۲ فعال فعونا ويستعمل المائحة مرضى غنط التاني من السكري، الإدوية الأحرى في هده المحموعة لا برال ويد التجربة والتصوير

A. آئية الفعل

يعمد Stagliplin عندن سبيت مريم OPP-10 المسؤول عن مطابل هوموسات السرافعة المسؤول عن مطابل هوموسات السرافعة الكو كالتبديد المسبية بالمنوكا عول (GLP) وادع طالة مده عمالته هذه الهرموسات التي ريادة محرر الأنسوس كاستجابه موحيات وانقضى الإهرار عير الملاحم لمتلوك عين يمكن استقمال Staggett كملاج وجهاد أو بالمشاركة مع مطاويل يوريا، أو اليتقورمان الإحداد

الملبئارومات

B. الحرادك الدوادية والصير

إن منصاص الـ stagtisma حيد بعد الأمنصاص الدوائي ولا تتأثر درجة الامتصاصر والطعام ويصرح معظم الدوء في نبون وينصح بمعديل الفدرعة عند مرسى المصور الكلوي

© التأثيرات الضائرة

Sitapliptin حيد المحمل بشكا عام "ما السابيرات الأكثر سيوعائه عهي المهاب البلدوم الانسي و نصد ع -ان عضاء Stappiptin لوحده "و مع ليسور من او البايوعلهمارون يسبب هيوبانا في سكر الدم يعلمن مشال حدوثه مع الدواء الممل.

X مقلدات الإنكريتين Incretin Mimetics

پیوادی العنوکیو، افغمیوی الی افراد الانسیویی بشکل اعلی میما پحدیث عبدما بخطی بسوی الی افزاد الانسیانی باشیر (ایکریسید بحدیث عبدما بخطی سمس الکتیبة در پیدار و بودود السبیب این باشیر (ایکریسید بحدیث الدر: اشیام تلهر مردات منتقب بعدیث و بسمیه الدر: اشیام تلهر مردات منتقب بدید و بیشیمه و الحدیث المیبای میداد المیبای میداد المیبای میداد المیبای میداد المیبای به معادی المیبای میبای المیبای میبای المیبای با المیبای المیبای با المیبای المیبای المیبای با المیبای المیبای با المیبای المیبای المیبای با المیبای المی

يلخص الشكل 19-24 مطنادات السكري المموية.

	التنظار هيوٿ سکر النم	التأثير علي تسولين البلازما	الب ارية القمال عنه ا	الجموعة العوالية
دو فقالچه همینه ناریجها قد پنسینه کسین ورز	ىغىر	0	ينيه إفراز الأسولين	الجول الأول للمستعونيال ۱۹۶۶ - Toblutaredo
يو فقالهة مثبية ترينجياً. قد يسبب كسب ورز	مالسام	0	يسيه إفرار الإتحدوثين	الجيق الثاني لفسلمونيق يوريا (Stiptzida Glyburida (Stimeprode
نأثير فصير الأود. أقل إمثاثاً فهبوط سكر النم إما في الليل أو يسيب وجبة منسية. لها تأثير ما يعد الأكن	مشتم امادراة	0	يننه إفراز الإنمنولين	مرکبات Megkiinide ا Naiegknide Repaginide
هو المواه للمصل إنصاقية البيدكري من المصط التلالي له تاريخ جيد من المشالية قد يصبيب نقص ون يحكن اعطاؤه يحتيكات يوصية للصنيد من موامع الاستعمال يأتب والأعمد الكليم	¥	0	ينقص الإثناج الكيمي واملي النشأ للطلوكور	The designation of the state of
فقالة عند للوفس ثو لثقاومة العالية كالمسولون جرعة واصدة يوسيا للسوعليدازون رافب وظيمه الكجم.	Ħ	DQ	برنسط به ۱۳۶۸ عاما هي الامرسالات والمهن والكيم فتعلمس تقالوماء كالاعمولون	هرگیات الشیازولیشین دیون Propikazona Plopigiliazona
تؤمد مع الوجيات ناثيرات ضائرة مضجية	x	,8≟≥	بنفيض اجتماض الفلوكور	مليطات أثمة غلوكوزيدار Acarbose Miglitor
جرعة واحمة يوونياً يُكُن أهذه يدون طعلب جود التحميل	à	0	تزيد ظرير الإنسولين للغنمد عنى الغلوكوز وتنقص إمراز الفتوكلادين	DPP-IV imple Batingliptin

السكار 13.24

متمص فاقضات سكر الدم العمودة السنجممة في مقالية السكري االمنهم الأقمي يجني تبدلات ضنيت أو معدومة.)

أسثنة للدراسة

دشتر البيواب اللتبيل

- عن شَخْس لرأة عبرها حسيون عاماً إسرائيها بالتهما الثاني من السكري وأعطيت وصفة المبتدورمين. أي من المبارات التالية عن عن عبرات عدا البواء؟
 - ٨. هيوڪ سکار الڊم هو تأثير ضائر شائع،
 - 8 يحضع استقورمين ثلاستقلاب إلى مركب هنال.
 - عنيب ألمديد من الشاحلات الدراثية الدواثية
 - ينقص الإنتاج الكيدي للغلوكور
 - E المرضى يكسبون الورى عالياً

2.8. أي مَـن السِارات الثاليـة صعيدــة صول المااجــة بإنسـوابي Guaryine ؟

- ه يستمل بشكل رئيسي ثمالية فرط سكر الدم يعد الوجية
 - الله يجب أن لا يُكرِك مع أي توع آخر عن الإنسوقين.
- يستعمل الأن بأفسلية في التمط السكري الأول عند العامل
- أيس عماك طعالية دروية عن الماحية الحرائكية، وتدوم عماليته حوالي الإساعة
 - 2. يكون تمالاً بالإنشاق

124. أي من خاضمات السكر التأثيبة يعشك القدرة على إنقاص عقومة للإسولي؟

- Megidinides A
- Sultanylungen &
- u Orlocosidase Infeterore G
 - *frezolidinediones D
- Gestrointestina: Hormonea E
 - setrointestinai Hormonea E
- 48.4 امير أد ممرها 60 عاماً قديها قسة إسابة بالسكري من القمط انتثاثي وقد شيطس لها قصور السيد أي من الأدوية التالية يعد خيار أسيدًا لعسك المكرى لديها؟
 - Sitaoliptin A
 - ortargripcar is
 - Exenatide B
 - Glyburide C
 - Girptzide O
 - Pioglatuzoru E

القياء - دا يسمد البسمورامي من محمدست الاستسواعي الا يعد ميومد بت كان الامم منت كله مسالمته بالهلمورسين الاما الا يطلق الاستسواعي هزر التكرياس إن الا ال الم مرسمينات الاراكية المستمومين إلا يسملانات إلا يمينات إلا يومينا المتأخلات مراكزات حرالية مورسة ومالالا أيكانات المستموسل وإنها و (TRO) المتأخلات مراكزات حرالية مورسة ومالالا أيكانات المستموسل وزرياة و (TRO)

أكبرناس " كا يقم لإمسيوليون الاقترائية المدولينا مديداً ويقدم الديرة بسطة سن سياسح الملين الذا الدائد ولا يتثلث دولا فالتي يوسيب مسموليات منشراتاتها وقطاء الطفول فإنه يقله الإقرار القالمين الأسسولين المسمعكما منشركاً مع الاسمولينات الأطبار " مدائلة إسميوني " الكانا" لا ينسبهمل عدم الخليل السياسكينة الأن عامل السوار الشبيبة بالإسمولين " الآكال ويداد يستند معد

الحيات - 2 تسخمت المقومة بالإستولان بواسطة مصمسات الإنسياس 1205 وللمتعجم - لا مملك الأدواء الأدرى عنا الدائير

اللهيوات £ الونفسة صبي تأثيب فشائب للميومانيشنايين وأمثلة اماس يكون عوالة عيمة عكن المستهمال المستهلانيسيشن بو Bustina أو الماكانية الوالم الماكانية المستهدات المستهدات المستهمان مستانية عدم مدونها حديد، علمال كمستقدي الـ ١٣٠٠ إلى باست المستهم على المستهم بالموادرة المستهم المستهم بالموادرة المستهم المستهم بالموادرة المستهم المستهم

الإستروجينات والأندروجينات Estrogens and Androgens

ا نظرة عامة

يهم نتاج الهرفونات الجنسية من العدد التناسئية وهي مدورية من احل العمل ونصح يجبني وسلور تحمات تجنسية الأونية والتابوية عند البلوج بعدل صاعلها في الخلايا استهامة بوست طال مستقبلات تستعين الهيم مونات العديم التناسبية في دمالجة تشهيمية وسن جر احميل و تعدير التنافز حي لاعر من سي العنهي هنائد العديد من تتناصلية من تكولها مدعدة الكهميانية بنسرسان بيام بركيم جميع الهومونات العديد بناسلية من تكولها بدون كالتهمية المستقبلة حقوات التصدير بنجير المدام الجديبة الجديبة المجاهزة هي الهيدرة في بركيب وكسيل بر النود السياروندية "لارمنة 1906-1908 هي المناسبة الإحداد المساورة الاجيرة في بركيب الاستواجات بيان اسكال 15 الهرمونات السيرويدية الني المداركة عالما المساوريدية النيار المداركة الهرمونات السيرويدية الني المداركة عالما المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة عالما المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة الأخيرة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة الأخيرة في المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة المساورة الأخيرة في المساورة المساورة المساورة المساورة الأخيرة المساورة المسا

ال الإستروجينات Estrogens

الاسسر ديون قدريون د 19 بد سدر ديول هو اقوى بسروهبر في الهسم ويموره عييض عهم الاستوجين الرئيسي عند الراء في سن نشاط النما شي الإستوري هو سنتشف بلاستوجين ويه شريد الله فقالياته الإستورهبي وهو الاستوريس الديوليي الديوليي الرئيسي يقد من صفيفي ويتم توليده بشكل رييسي من خلال محول الاند وسيديون ين يسبح مجمعاته الاستوريق فو سعد احر للا بسر ديولي إلى معاليه منه مكير ويوجد بكيات كبيده خلال محول الاند وسيعه الشيعة يوجد مستكسف يتأل عن عدلة إصدومي الديومين الذي يسجه الشيعة الإستورين و الله الله المستوريس عول الفرس تعاسر ويستمن على محجه الشيعة كستمعيد قمون لممانحة لميسم للهر موست توحد ايسا مركبات بشروجين منتقور من تبيعات ومحسم به سيتورويدات بطيبهة كالاشعل سوادين الاستلاب بديرود الامن يجرعه المعمن بدين الدركيات بطر السيومية التي ويجد مع عندما معش عبر المن يجرعه المنتقد المنتقد المنتقبة ويدات التي ويجد من الاستواد مستقبالات المن يجرعه مستنفرات المنتقبة وتتسم وتتسم (علا الاستوجد عن الاستوجاء مستشبالات المهدلات مستميل الأستورويدية وتتسم وتتسم (علا معادة على الاستوجاء مستميالات المهدلات مستميل الأستورويدي الاستفياد وتتسم وتتسم (علا الاستوجاء مستميلات المهدلات و (علا الاستوجاء المستورويد) الاستوجاء ومساد الاستوجاء ويتسم وتتسم وتتسم (علا الاستوجاء المساد الاستوجاء ويتسم الاستوجاء وتتسم وتتسم وتتسم وتتسم ويوما الاستوجاء المساد الاستوجاء الاستوجاء وتتسم وتتسم وتتسم (علا الاستوجاء المهدالات والاستوجاء المهدالات والاستوديد الاستوداد وتتسم وتتس



يناقبون الهرمونات وأحسبيه ارجيع العبقكة

الشكل 1.25

الماليدا

A. آلية القمل

معبد العكاكهما عن مصرات الارتباط عني الطوبوليس أو الألبوميس الرابط للهرمين تجسني في تبلازما بتنشر الهرموناد السيرويدية غير غشاء العلية وتربيعا بالعة عالهاء مع بروبيات الستعبل النوور النوعية املاحظه سبمي هذه السنبلاد الى عائلة كبيرة من المستعبلات العووية للهرمونات التي سننقل الهرمونات الدرقية و تعينامان D | ودهه معينتان من مبتعين الأستروج الما وبينا يتوسطان تاثيرات الهرمون منسعيل α هو مسغيل الأستروحين الكلاسيكي بينها السفيل β مسانة حبد المستقس في ويكن جبرة التهاية ١١ من مستقبل تا يحبون على منظمة بعر هماليته الأنسياح بهتما يحتون مستقبل بينا علني منطمه كابحته وكتبعه أنبتك بحثالها معصابص الاستباعية بعر المستقبيين العاوبينا كسامحكم المه كارمي الاستنزو مرمان فحوائد عولي وتخلط سنكاز المستداد في بنيتها وتوسيها الكرومورومين والسورع البسيجي بتفاعيل مركب بسرويد استنقيل عميل ميم الكرومانين النووي لينكدي لتركيب RMA لوعل للهرامون أن النصاق مستعلج النج مربيطيين بالاستبروطين مع تعييوم يعتب صرورية تعدوب الاستحابة ويؤدي دنات الي براكيب بروبينات بوعية بئو سنعل عدد أمن ألوطانيت المير يوثوجية أأملا هظه بهر موباب السنبيرودية قد بخرص بركيب أبواع مختلفة من RNA في النسخة هدفية منتوعم ولديك فهي توعية ينهب بمنان والتنسيح | لمدامم التعرف على يبسل احراق تتعلب هده الهرموبات ونؤدي إلى بنامج سريعه أميلا أن يمعيل مسميل الأستروحين في اعسية الحلاية الوطانية بصروا عام البرونين فا منبندت بدالة الدالل للرسال بادوي كما أن توسيع بكسر يص التاحية بتوساهت الأسسروجين يحدث بدردياد بسكل الكسيد المتزيك Mitte Colde والبروستاسيكلين في السلابة البطانية

الاستعمالات العلاجية للإستروجيمات

تعسقمان الإستور جهيات على بحو شايع من احتل منع العمل والمعالجية الهرمونية في حتى السعين (وقد عن أيضاً المتابعة بالإستورجية والدروست حري 1941) ويطرا للمستال بعديث حري معلود 1974 منذ وجب المستهد الاجريكيية التسهي باعتقاء 1974 بطل حرعية معاللة والأهسر من مندكن من أحل بحديث الأسير من مندكن من أحل بحديث الأسير ومعيات المستورجيات ساقة بستك واست ليجابه من الجنال المعلم ومعديثية وبكن الإرسادات بحالية معطل سممان علاجات بحديث على الإستروجيات المعالجة معيمية عبد المروسات بعد سين بطراني بديها عور في هذا الهرجين اما نسبب نقص نعلق المبيسين أو يمينية منطق نعلوا المبيسين والميسين الميسين ال

ا المالحة الهر مومية بعدس الضهية الاستداب الرئيسي للمنافحة بالاستروحي هو عراص مس الصهي كالاحمار اساب الوعدية المركبة (كالتهاب الإستحداد و عصصر المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال المستحدال الرحمة على المرحدة على المرحدة على المرحدة المستحدال على مستحدال المستحدال على مستحدال المستحدال على مستحدال المستحدال على المستحدال على المستحدال على المستحدال المستحدال على المستحدال على المستحدال على المستحدال على المستحدال على المستحدال على المستحدال المستحدال على المستحدال المستحدال على المستحدال على المستحدال المستحدال على المستحدال المستحد



الشكل 2:25 ملخص لتهرمونات الحنسية (تنمة)

القموية ولدلك مدل التأسيرة المساهرة في المالجة المبيضة بالإستورجين الأن تكون مثل شدة من النافيرات مجامية عند المنساء النواس يتناوس الاستورجين من اجن منح المعلى ، أن اعضد الاستورجين باللمساقات مين التبلد قمال أنهما في مدينة الاعرض النافية مسهم يعام بحدين المعظم بسكل عمال بالاستورجين ولكن دويت حديد مثل المساورة المدان معتبر كمت ابن قمر الاستورجين إلى سنطمة 377 معتصل لمعسن الادرية الميدة في معالية بحديد الاعتمار المعتار المعتار المعتار المعتار المعتار المعتار المعتار المعتار الاستورجين

2 قصور العدد التساسلية الأولي: حدكي لعاجة بالإستوجين بمط الافرد الدوري تعليمي وتسرب عادة مع البروجيسينات ستعبل كبديل البنياد المسادة المستوات المسابات يقسون عدد التاسلية إن المسابات يقسون عدد التاسلية إن استجراز المناتجة مطلوب بعد التام المدو

الحرائث الدوائية

- الإنستروجيدات العليبهيدة، بمنص هديد ادو دومشبهاتها المؤسسرة (و نسرته بسبهولة من البسيس الهمسي و بجند والاعشبية المحاطبة مستقاب الأميار ديول استرعة عبد عطائة همون بالإدرومات بيكروومية بكدية بموافر الاستراديول حديد على شكل منحوق وهو دو وافر جوز العصل عنى الرعم من وجود استقلاب بالمروز الأولي إلا أنه أبنده من أن ينقص شفائية الدواء علد أطلاه شمويا.
- 2 مضاهضات الإمسار وجهن التركيبيسة بمسحر هده امركساد صبل الإمسار استراد پور والوسترانور عدس نخو جهد بعد اعطاءها المسوى او عبر البطد و الاعسية تحامية يتم برح ليش أليسترانون سترعه الى ايتين استر ديول الدي يستند في الكند والاستحة مجيطية بسكل بطا من الاستروجينات الصيفية تحر عدد عصاهات في تنسيح التحمي لايات دو به بالسجم وتتجزر منه يهده وبانالي ومالك الاستروجينات التركيبية فعلا اطول وقاعليمة على بالمارية مع الاستروجينات الطبيعية
- В الإستقلالها، تدييل الاسدوجيسات في الدم مربطه مع اليومان عمل أو الماونولين المسروجيسات في الدم مربطه مع اليومان عمل أو الماونولين الرساد بنهو من الأسسروجيسات الدي تؤدد فيودا منجمعات السيدو الاحتيام الأدبي في الكبد الامتاص حيمالات لامتاص حيمالات الدور الاولي عدد بعضي عده الادبيه على سبل لسماد عمر الحدد و حيل موسمي أو مستحب و دعن ادبيل أو مبنا وشعرص الاستواد جيسات بلهم كالكم الشعول الي منسقطياتها الإطراح حيثراوي لم يعاد استصاصها عير الدوران المويد السموري عسالية عدد ومستقباتها الإطراح حيثراوي لم يعاد استصاصها عير الدوران المويد السموروي وتشرح بسحات عاطله في ادبيل (قد بوداد مستويات الاسروجين مصلية عدد الدكور وعلامات فردة الإسروجين عمد الإشائيا.

D التأثيرات الضائرة

المقيان والميء هما اكثر البناثيراد الصادره سيوعا للمعالحة بالإسمروحي قد يحدث

تحلجل العظام

م يمقدي الأسموجير من الارتشاط الاعظمي ولكسه لا رابر عمر ساسكل القطاب يسمير الإنسييسي من بهائر كمم الوياث السطام المدائي الأمديد على الكالمسجوم (2010- منها حرجية يماري كمال الوزن حكاء إبداعات المعادلة المطاعي

يجيد كين بالهاقة الاستروجينات مثال 2-3 منواد من الصهن وأركز من ثلث إن أمكن



فعال محولات وعدائي تفدد الإسدر، حيسات التشمية الراحمة على السيطارة الإطالات منن حرار التي استعرار الدائية السافض بوائر للوسات السافية

السجول الجولى الاساسطى تماكس المدية بالإسترساري سجور الأنضار والترسل والإمليل والدمد الجاني

السكل 2:25 مواند الإعاضة الاستروخينية بعد الضهي

برف رحمي بعد الصهي باصافه أني منساكل جنارية صعية. و حسساء عصلة القلب بالاصافية أبي حدوث سيرجنان السين وباطن الرحم (معكس انفاص حطر حدوث سرطان باطن الرحم بإعطاء بروجهستان مع المالجة بالإستروجين) يظهر الجدول 3-25 تأثيرات حرو عصابحه بالأسسروجان Oiestrylatilbusturol هو مساروجان عيو مستيرويدي در كيني ويعد مستمة معتملا المسرطانة رامه الحلاية في عدو الرجم أو لهين عند أيمات الربودات عنباء أحدن الدواء خلال العمل

(۱۱) معدلات مستقبل الإسار وجين الانتقائية (SERMs)

هين منبعة جديد من الركيات التربيسة بالإستبروجين وقد صنعت و الناصن العديد من بموامل كمصادات بالإستروجين وبالبالي فتناك بعيم الالبياس يجمعظ بعصطلع #ERMi الدمر كوا... بنني بند حل مع مستعيلاً ... لإستمروحتي ولها مانيراد. معتلمة على المبتحة معتلفة فهي بمثلك عملا النمانيا مملت أو معاكسة ودلت وعما للمضا للنبيج فمثلا الناموك، ربين هو معاكس بالإستروجين في تسبح سرطاء الندر ولكن بامكانه أر يسبيب غرط البينج في نطابة رحم بمعله العند الجراني في الرحم أومن معدلات مساملال الأسيروجين الانتقابية الأحرى Torendana و Raiosdana كت أن Clom-phase يعنف ضمن هذه الجموعة احياتا

A تاموکسیفیں Tamoxifen

يمند هذه الدواء الأور من بان مركبات Stride ويشافس مع الاستمروجان الطابعي على الا بياط يعصنهن الاستروجان في نسيج الندي ويستعمل حالها في معال<mark>مه</mark> لتنطيبة يستوطان بيبدي تشهل عدد النسباء في سبل الصهي وقد يستحمل أيضا كسالاج أصنافي يعد استنصبال أعدى أو التنبعيغ ولتعقيض المخطة السرطاك الشاي عدد النسبة عالهاد العصورة إملاحكه الاستروحينات ثلبة بموالدي الطبيعي ويديك بيس من أميعش ال بدر جم بمض اورام البدي بعد المعابجة بالتعموكسيمين تتصمن الناشيرات تصامره الشنائعة ساموكسيمين الهباد السناحية والصيان وفد يحياث منام انتظام العيس وبرف مهيلي أوقدا ذكر حدوب فرمد بنسنج وحبأتك 🐞 بيطانه الرحمية سنبد عاشر الاستروحان عليها ودنك عند المما اللواني بداومي عيني الكاموكسيمين فمنا دعج بتنومينية يتجديب عدد التقالحة بهندا الدواء في نعص الأستعلب باب

B رالوکسیفین ReloxHone

هيو من الجيل الناسي بـ SEAMS ودو علاقة مع الناموكسيمين. ويصفد استعماله الملاحس علس فدرنه على انعاض الأرسيناف العظمي والتقلب العظمي الاحمالي حيت بديد الكافية المطمينة ويختص كنبور المقتراد (استكل 4-25) وخلافاً للأستدوجين سنانوكسيف» فأن تابير الرائوي أو ممدوم وبدتك فهو لا يوهب بنسر صان الرجم. "بر الوكنيمين يحمص الكولينسرول الإحسالي و DL في مصل وتكن لا مؤثر على HDL و الصحوم التلائية. وحتى اليوم لم لبدي النجارب المسريرية الأحيره أي الحفاص مهم في العوادد الاكتباية باستعمال الرالوكسيفين يستعبل الدواء حاليا لمالجه تحلخل البطم عجد التسأه يعد الضهي والوقاية منه كما ينفص ترالوكسيمي من وقوع سرطان الستى العاري عدد النصاء بفند الصهي افي الوقت الحاصان اوصت الوبية الاستشبارية لادارة العداء والنبواء الأمريكية بامسعمال الرالوكسيمي طوقاية من سرطان الندي عبد السناء عائياء بحطورة بعد مس الضهي]





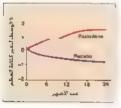
الاستحام بأساري لمنشام عضل الفلب





فيوق فنشط الحم

526 JCAN يمنض التأثيرات الضائرة للشناركة للمعاجه بالاسترومين



السكل 4.25 تزداداتك نسد السظمية الوركيم بالرالوكسرغون غند البساء بعد الضهي.

- الحوافك الدوائية، يمتص الدواء بسهونه عن حرية الدم ويتمرز بالعنوكروبيت بنسوعه عنو الاستعلاب بالمرود الأولى. ويدينها اكثر در 185 سنة بدوتيناء البلارات ويضير السواء براضني ومستقلباته المدرسة الدورة أطوينة الكيدية الطريق الأولى للإمارات هو عبر الصفراء ثم الهوار.
- آلفاسيرات الضائدوا من النابير ب بصابح السائمة الهباب الساحمة وشبح عصلات البناني وكما في الإسروجيات والديموكييس هاي المحفول الرائوكييمير يوبيد حتيجة الحقال الروبية السيكي في يرب حتيجة الحقال الروبية السيكي في تعين العين مشبب الدواء عبد السبحي في تعين البحث الدواء عبد المسبحي حوامل وعبد المسبحي حوامل المسائد المسائد المسائد المسائد وحدث المستبح والمدين المستبح والمدين المستبح المسائد المسائد المسائد من الخرابية منا بحيث درات وجدد طبعت والمرائوكيسيسيد والمسائد المسائدية عبد درات وجدد طبعت والمرائوكية منا الأدرية منا بحيث درات وجدد طبعت والمرائوكية من الورثوليسيسيد والم عبد الرائيس المسائدين المتواوين الواردارين المسائدين من المرائوكية منا الورث عبد درات وجدد المسائدين المتواوين الواردارين المنائدين المتواوين الواردارين عدد المسائدين من المرائوكية والمرائوكية من المرائوكية والمرائوكية والمرائوكية من المرائوكية من المرائوكية والمرائوكية والمرائوكية والمرائوكية من المرائوكية من المرائوكية والمسائدين المسائدين المسا

C توریمیشین TaremHene

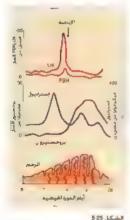
هـ و مركب SEAM دو حصابص ومدير ب حامية سنامه بتنابوكسيمان لا يوجد مممنات مون حنظار قرما نصابع النظالة الرصحة وسرمان مامل الرحم يسمصر متمالة لدى اللساء بند الشوى السارات وسرطان ثنى انتقالي،

D كلوميفين Clomiphene

يهمان كمقتد حربي للإسدووجين ويؤدر على النعدية الراحمة السفية للإسروجينات على الوقطة فيزيد افر 1847 وجوجيات العدد التناسلية خوديا الترشيبة الإناسية لقد استمثال شاوء العجاج معالجة العمم التراقس ديوران الاصياء والكمة غير معال بدى النسبة الاولى فتديين خالي بأصة للنيجة قضور لحامي أو قصور مبيضي طبيرات الصادق فرنبطة بالعراعة وتشميل صداعناً وعبياناً وهيات وعائية حراكية واصطراءات في الروية وسخامة مييسية

۷۱. ائم و حبیستیمات Progestins

المروجستيرون هق البروجيستين الطبيعي، ويدم استاحه استحامه للهر مون المؤمل الا عند كل من الآبات بير عن الوجيم الأستم حصوصا حالال السمد الثامي من الدورة مقديب ومن نسبيه او إذ كور لهر من الحصييين اويدم تركيه أيضا في عشير يتوليد منتشجين جدان جديد و مستوليد العالية من البروجستيون للحررة خلال فتهي نعتشجين جدان جديد و مستوليد العالية من البروجستيون للحررة خلال بنصف طابي من بدورة نظمينية الهور الوتييني التأسد استاح موجهة العدد التناسية وبانتاني بنعته الإيامت قدد حديث حمد يستمد أقرر البروجستيون محافظة بدنك على يقطمه حريثة يحديد ملامة الاستمراء "حدي ومعصد من القنصاء الرحمية ما دا الم يحديث حمل بوقاء خلال البروجستيون من الحصم الاستماراء المحمية مناجئ وقد الإمحالية في مستوى البروجستيون من الحصم المشتمد الإستمراء من المتقدم المحمية مأجئ وهذا الإمحالية في مستوى البروجستيون من الحصم المنتصر المعلومة الشكل بأستوب مثناء به للهرمونات مستورودية الأحداثية أن مامارس البروجيستيون المعامل العمرييج في تأكيدي ربعه دعاليات منهونة أن تصنى عصر التحوص الانتيام الدارية وي 10 إدراء المواجعة و 10 إدراء المواجعة و 10 إدراء المامية و 10 إدراء المواجعة و 10 إدراء المناسرية و 10 إدراء المناسرية عن 10 إدراء المناسرية وي 10 إدراء المناسرية ويتاب عبير الوجم والمناسرية عن 10 إدراء المناسرية وي 10 إدراء المناسرية ويتاب 10 إدراء المناسرية ويتاب 10 إدراء المناسرية وي 10 إدراء المناسرية وي 10 إدراء المناسرية ويتاب 10 إدراء المناسرية وي 10 إدراء المناسرة عن 10 أدراء المناسرة وي 10 إدراء المناسرية ويتاب 10 إدراء المناسرية عن 10 إدراء عن 10 إدراء عن 10 إدراء المناسرة عن 10 إدراء المناسرة عن 10 إدراء عن 1



الشكل 25% المورة للتوتية مع للسلوبات البلازمية لليورمونات الخافية للبطية مع مخطمة تُمَلِّي الخُورات الورفولوجية للبطلة الرحمية FSM - (الهروسون اللبة للجريب LN - الهرمون

لللوس

طراح الأروت البوثي

A الاستعمالات العلاجية للم وجيستيمات

تشمر الاستعمالات بسريريه الربيسية تسروحيسينان تصعيح العوا الهرموس ومنع العمل حيث يستمعر عموما مع الاستروحيناد افا باشنا كه أو بطريفه متناهة لا يستعمل البروجيسترون يحد ذاته كملاج على محو واسمع وذلك بسبب استقلابه السبريع تدن ينزدي الى انتصاص بواقره العينوي . ما أجرو فينسيمات المركبية المستعملة فيممع الحمر فهي كثر ثبانا بحو الاستقلاد ابشرور الاولي فها يسبمح بحرعات حمص سر عم سصيس هده عو ص بوريبوت ول بوربابيد ول سينات بورخيسترين ليمونور جهسترين ديسوحيسترين جرخيستيمات ود وستأيرينون ومعظم البروجيسيداد البركيبيله مسحكة في معمل بعمال الممويلة مثل بوريبيدرون بوريثيد. إن سينات بل حيسبريل وليعونو. حيسبريل) هي دشته من 19 نوريهمتوسييرون ومعتبد عص المالية الأندروجينية بعثر النيبها مستأنهة تسيستوسيرون ميد وكسيء وحيسيرون سينات هومانع حمل يعطي حميا موالسكل المحوي فهو مكون بروحيت بيني تتممانعه الهرمونية الميستة بعد الصهي الاستمالات المعرورية الأخرى بنيرو حيسينات هي الميطرة على المرف الرحس الناجع عن العاني الوطيعي ومدنجة عسبرات أعلمت وندبير المساد بعنانه الرحم (الاندومينزيور)

8 الجرائك الدوائية

يعلعن ممتحصر مسجول البروجسيرون بسرعه نعه أعطانه بالطربو العموي وهو دو عمر تصمی فصیر فی انبلات ویستمد انشکار کامی تقریب فی الکند ویکارج مستعليه عربيط يحمص المتوكوروس عبر الكاية مسعب المروحيسيمات سرشيهة بشكل أبطلا ويعطى عيدروكسن بروحيسييرون سينات عصنبا أباعد العند بالدوم تأثيره ثلاثه شهر اما ببروحيسينات الأجرى فيسمر فعلها من يوم الي بلائه يأم

التأثيرات الضائرة

تتصمس بتاليرات الصاسرة الربيسية عراقصة لأستعمال البروجيسيمات الصدد ع و الكنداب وكسايد الدور. وبعليم بدال الرعبة الحساية ، الساكل ١٥٠٥) يستني سروهيستيناد مثل مستعاب 19 نورنسوستيرون لها فعاليبه أند وحبيله ويومكانها أن ترجد يستمة LDL أبي HDL وتنسيب العداء حب الشماس) والشمر بيه أما بيروهيت مينات الأقبل انتروهيمه كالنور فيستيمات واندروس بابريس افعد تكون مقصيته عند ينساء الصابات بالقد المكي أن يبرا في ميشرة كسان تروجينسيرون مسينامنا الدي يمصى حمنا بريادة خطر خدوب بجنجل النظم هما نعج الى التوسيه تجديد مداة استعماله

D مضادات البروجيستين Antiprogestin

میمیپیریستون Melapristone (معروف یصب د Pol 406) هو مماکس کنیره جیستیرون دو فعالية مهده حرثيه ولأحظ والمهبر بسنون بستك فأعلبه مصادم السنيرويدات تقسيريه السكرية أيودي اعظاء هذا الدياء تلسنا، في مراطة بأكرة من الحمر الي احهماص بجمار في ممضم بحالات ٤٥٨٠) ودلت سيجه التأثير على البروحسميرون وير حم ١٨٥٥ - تدبيرات الصادرة الرئيسية في الترف الرحمي الهم وحتمال حنوث اجهاص غيرانام وتكل عطاء اليرة بروستول العوية والدخل الهبأ العا حرعه فموية مصاراتة من المهيدريات مهان العمل بعدل المال الـ Miteanstone هو حاليا عبد التجربة لتحرى فاثدة استعماله كمائع حمل هموي وماقع حمل إمحاق



السكن 6.25 الضائيرة بنعفاأينه بفنحس التأثيراد بالبروجيسين

تبعل مي

٧. مواتع الحمل

الأدويية التي تنصيص عن الأحصاد ، ممل وقو الهاد المخلصة كمام الأماضية واصطافي تكويس أو يسوع الأعبر من أو القاصر عنى تعمد - وفر الوجب الخالي بعد الناشير على الإيرضة الساحر تفاو ماكونوني الأكثر شيوءا للوقاية من الحمل السكل 25 7)

A الأصناف الرئيسية لواتع الحمل

I الحبوب انقشتر كله، استعاد تعاویه عنی الاستودین والدرو دستوی هی النمط
الاگذر سبور عدید و انظیر المدین المدین به حبوب التحقی التسری هو وجد انظیر
علی برع قاباته من الاستورجین والبورجیستین تعلی علی مدی 28 وجد الطق
مابعات تعیمل انمویه نالالیه حدود عدیداده الدروه الدینها عدد الاشر
ویحدی جزیه باید من الاستورجین محرکه الدروه الدینها عدد الاشر
ویحدش علی بلاد عبرات کل صها نسبته برم وی کلا البودین می مابعات العمل
المجویه نسبتر که بوده بسبود الده 2 یوما پیها بناوی بد و معلی جهیب بحجب
برد بسب سحم می عبره العالیه می به بردید در الاحد ان الاستوریه
الاکثر نسبخد به برجوده فی حدود العالیه می جرودید (لاحد ان الاستورجینات
المجویه نسبتر بول به الدونهمیسیات الاکثر نسبخداما هی بودیدیون بردیجیسات
اسیداد بور میسترین بیخوش جیستریل بود جیستان البنگل
در نسبتان بردیجیسات السبخداری الاستان البنگل
در نسبتان بردیجیسات السبخداری در وجیستریل بود جیستان البنگل
در نسبتان بردیجیسات المیداده کا السبخان عام جده قدیم تشید بدد و عشر
در بینان می حدوث درد السبخت کما بوده به مصحف عابه کامه
مستحدار دامید المیدان الدالله کامه السبخان المید کما پوده به درد به عشل
مستخدم دامید المیدان الدالله کامه کما پرده به مصحفی مایم کامه
مستحدر (لاحد المیدان الدالله کامه کام پاکسته)

2 العسائلة عبير العولد، وعني بدير المدات العبال المعود السنركة وتعدوي السنركة وتعدوي النساطة على يبدين سنز ديول وبوريلجيسترومين بوصية إصافه و عدد قلل استوع دند و تلا له سنزية على الالبيين على البينز و اعتلى تلايا على الالبيين الراح فلا توضع فيه أي الساقة عبدعد برف أستحب المائلة عمائلية عبد الداء المائلية عبداله يعرب وينهن عني 60 كل عا معداده الاستطياء والتأثيرة أن الساقات في مقالة بهيداء التصوية سنارة الوراسات الأخروم أن المعرب المعادلة الاحتالي بلاينة وحديث المعادلة الاحتالي بلاينة وحديث الساقات في مقالة بهيداء التصوية سنارة الدائسات الأخروم أن المعرب المعادلة الإحتالي بلاينة وحديث المعادلة الإحتالي بلاينة وحديث المعادلة ال

8 العلقة المهليمة وهي حدر عصاص ومحوي على يبيدس مسر النول والتوجيمسريق توسع بعنهه في تهين وسرت في مكانها شاه تلاثه سابح وسم (النها في الاسبوغ اثر بع فيعدت برف النسجب هنده العلمة عدهمائية ومواجع مستعها وتابيرات سنائرة مشابهة غائمات العمل العموية، ولكن يحدر من مشوطها من مكاتها

۵ حبوب البروجوسسة بهر فقطه من منتخات جاویه على الدروجيسم فقط اعادة البريها در و تتور حبست فقط اعادة و البريها دروس و تتور حبست و به البريها دروس و البريها و البري



النسكل **7.25** مقاربة استقمال موانح الممن يون النساء في 18% بأعمار 45-44 عابة



السكل 725 مقارتة نسبية الفشن بين الجارق اقتنفة يُنع نفيسل يشير الفجود الطوبل إلى نعجة الفضل الثملي أي معوث حمول أكثر

معدود بمبيد القلق حول احتمال حدوث العمل أو عدم انتظام الديني، إل حبوب عرو حسسان غيد معنى للمرصفات (حلافاً علاسسروجين فإن البروجيستينات بيسي بها تأثير على انداج تعنيد) و انتواني لا بتحمل الاستروجين و التواني يدخّر ونديهن مواقع أخرى لاستمال الوكيات العاوية على الإستروجين

5 ورعات الروجيسشين، باسكان ربته بحث العاد في الطبوف العلوي انعاويه عنى بونوجيسشين، باسكان ربته بحث العاد في الطبوب وضائل عنى سينوات تقريب وضائل هست الطبوبية عنى عمولينة النصيم الله الن بنادرها بروز كاملا بعد سينمائها جرحب ولا نصد قده الطويقة عنى نعاون مريضة وهذا يسترح نسكل جرفي سبية المشل المحصدة إلى النادور با تجاذبية الرئيسية عنى الدرف الطبيع عير الدرف الطبيع النادور الدرف الطبيع عير الدرف الطبيع الدين الدرف الطبيع الدرف الطبيع الدينة الدرف الطبيع الدينة الدرف الطبيع الدينة الدينة الدينة الدرف الطبيع الدينة الدرف الطبيعة الدينة الدينة الدينة الدرف الطبيعة الدينة الدينة الدينة الدرف الطبيعة الدينة الطبيعة الدينة الطبيعة الدينة ال

 اجهبرة البروجيستين تاحيل الرحمه الاحيد در حل الرحم السي معبرر الليعودور جيسترير نفتم ومسية فعاله حدا لمع الحهن على احدل المعيد , حمس سنواد وهي مناسبه سع العمل عند الساء بنوابي لديهن فلفن واحد عنى الأهل وليس لديهن قصة داد حوضي التهابي أو جمل هاجر

7 مسم التحقق بعد الجهاع: ان الاحتمال الأحمالي للعمل بعد الداء مدسي بدون وجود معم خطا ميز. في السيكل 28-8 ان منح المحل بعد الوجود على حمل المحل بعد المحل بعد المحل ا



التنكل 1926 خطر حيوث اقمل يصد جماع غير محم عدم روجين شابين في العقد الثانث من العمار

B البية القمل

إن آلية قامل موانع العمل هده توسيت مفهومة بشكل كأمل من التحمل تزادي (عملاً). مشا كة بين الأسيور حتى واليور حسيورين على مدى تثلاثة سابيح آتي شيطا الإباسية الإحملات الإستسرامين بيسارس تشييد راجع لا سلالاتي و 1943 من العدم السعامية ويدلك بمم الاناساف البروجيسيت إنصافيتها بينه يصلح الذو يستب مسعك معاملية عني برجم منظام بنساس و حول المطاقي بن مسحب ليور وحسيتر يبعة البرق تعلمني حمال الأسبوع الذي يعطى فيه المواه العمل أ

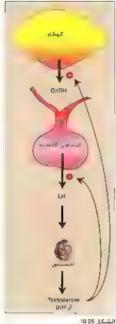
الثائيرات الضائرة

مِميند. أن مفضح الدانيرات الصادرة النجم عن مركب الأسسروجم ولكن التأثيرات القلبية الوعائية لمكس تأثير كل من الأستثروجم والدورجيستين أن وهوم التأثيرات الونابيسة بموانع الضميل الضموبية معخفش للسبي ويثم الحديدة بالأركب التاموعية وبالمشاركات النوعية المستعملة

- التاثيرات الضائرة الرئيسية: «عالاء الثدي، اكتثاب، احتياس السوائل، سداع،
 عنيان، وهي،
- 2 فليهة وعادية: النائيدات التلبية الوعائية شواع العمل العمورة هي الاكثر حطورة ورشما الاستمام عمورة ورشما الاستمام عمورة والتعالي الوريدي العمري وارتفاع الصمم وارتباء حدوث حسام عصمة العلم والتعال الدماعي والاكليس أد هدو "المراد الصادرة القر شورة، بين النساء المدخلات فوق 35 عامل إلا أنها قد تصيب النساء ولي عمر شورة، بين النساء ولي عمر
- 8 قائيرات مولية تلقسر طن: بيج ان موابح العمل المدوية شمس حدوت سرطان البطانية الرحميية وسرطان عبيمس ومناك جدل حون هدرتها على بحريص تشؤات حرى، ومن سادر ان تشأد أوراح كدية سليمة التي هد بنموق وسرات.
- أشرات استقلابهة بيرافي سدود احسار محمل العنوكي (شبيه «النجرات بيناهده عداء عمل) مع منحا الحيل العبوية ومن انشامع مدود كسب الورن عبد النساء اللوائي بشاولي مشتقات الفوز استوستروي.
- 8. الشيخههات المعديد أه سبب الحبوب السيركة بسيرا في الدروسيات الشنجية لمسية لمسية مراعية السياحية المسية المسية حراء المسية حراء المسية حراء المسية المس
- اله مواسع الاستقمال، يمدع استعمال مواسع الممل المعوية في حال وجود مرصى ماعي وعادي مدوس عندي على الاستعراض موصى كيدي وحمل مو عصل المعوية المشركة يحب ن لا تستجدم عبد النساء هوق سن الدائواني يدخل كليراً.

الانتروجينات Androgens

الأددروجيدات هي هجموعه من استيرويد به تمثلك تأثير أند انشاهيه و الا تكويرية (مولودات كارية) من الدكور الأنباث السيوستيون هو الأددرو عبر الأكثر المساوستيون هو الأددرو عبر الأكثر المساوستيون هو الاددرو عبر الأكثر المساوستيون المساوستيون الكليب ويكتب في حالايا الإيديان ويكتب ويكتب الأنباث المساوستيون المساوستيون المساوستينيون المسروسينيون من تقصيما للشمن لا المساوستيون المساوستيون من المساوستيون من المساوستيون المساوستيون المساوستيون من المساوستيون المساوستيون



الشكل 10.25 مصوصيرون معادي أقر المعدوسيرون 4.4 - الهرمون تنفوس 6.84 - الهرمون تنفوس GARSI الهرمون إنطاق بتصالت العديث

A. آلية القعل

يربيط الامدود من على نحو يشبه الإستروجينت والدروجينيداد المستمن بوري توجب في خطيبة المستهدة وعلى الرغم على أن السنوسيدون نصبته عن التحري المستقد الإخرى الل مستقلا المعدن الاخرى الل مستقلا المستقد و الاسترد النوية والدرية من فلك 1047 قصلاً بعد السدراء أن حلايا السروسينيات والحويصلاء الموجه والدرية والجدن بحثول التستوسيدون والمستجرون موسينة لمريم 5 أكما المعارفين الله المستجرون الله السرامين والمعارفين وفي الدهاع والكداو السيح الشعبي يصفى المستوسيدون الل السرامين المستخدم المعارفين 1944 والمستجرات برسط المعارفين مستمين مع 1940 ويشيب المؤسسة حرابين مستمين مع 1940 ويشيب المؤسسة حرابين المستقيات المستخدم المعارفين 1944 والمستجرون المستخدم المستخد

8 الاستعمالات العلاجية

P تأكيرات الدوروجيسية استحل السيبرويدات الالتدروجيب عبد الدكور الدين يعاسون من اهر عبر كاف اللاندروجير قد يكون قصور المدا المناسبة بالمنا عن خلل وطيعي في تعصيه والصور بناسبي ومن او عن قصور العالماء والمحاصي (قصور الناسفي كانون) وفق كلنا بما الدين سبطد مقاصم بالاندروجير)

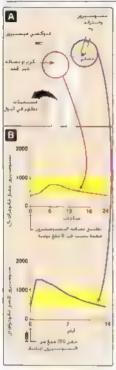
2 تاقرف ايقطعية، بمكن مستمال السنيرويدات الاستانية لمالجه بحضل العظم - تشيخي والهو - المرض عراض طلابدر و السرطار - كما عد بسنمس كملاج اصناقي - في تجروق الشديدة ولمجبل نسماء من الجراحة أو الأمراض الصحمة امرضة

8 المعافل بيطاعة الوحج، لاندرون هو اندروحت، معيمت يستمثل المائحة السياد بطائم الرحيح ال اعدو مشايد يوجيح ال اعدو مشيد بعيمانه الوحج إلى الدين اللهجين الكسيسي في الشور ولو يسطر بعام المائم والمائم من النامير الت اعتباره كسيد الورن عدد المائم ال

المستعمل غير مصادق غليم تسمين الاندروجياد السميريدية بريادة كته بعيدية الأحمسام (عظر بعدة الأحمسام (عظر عبدة الأحمسام) عظر دعام وفي يعمل معظم إسماعية عبدة الاستوسيوري يعمل معظم كوروم عليمة للسنوسيوري والإسميروري كوروم عليمة للسنوسيوري والإسميري كوروم عليمة المطابق التشييع معظم الاداء وسيعة لموادره في محلول الدورة المحلول على الدورة المحلول على المحلولة المعظم المحلولة الم

الحرائث الدوانية

Testosterone 1 مو دواء عير فعال عن طريق المع بسبب تسئله باستقلاب للرود الاوني وكما هي حال "سيرويداد" العسبية الآخرى معضى "تستوسدوون سرعه ويستدني في الكيد و استياد في الآخرى على مركبات عامله سبيا أو قليا والسي مضرح الايون أن الكيد و السيد عامله سبيا أو كليا والسيد مضرح في اليون أن المنافذ السبحة في مستييونات أو يسادات حققا عصبيا والاحظ أن إصافة السبحة في تستديم المؤسسان الإحظ أن إصافة السبحة في تستديم المؤسسان المنافذة المستويات عدا العند المهادة المستويات عدا العند المهادة المستويات المسادات عدا العند المسادات موسيعة التعاليق والأراض شدفية واليون الكل 1920 المستويات المسلحة المسادات موسعية التعاليق والأراض شدفية اليان الكل 1920 المستويات المسلحة المسادات موسعية التعاليق والأراض شدفية اليان الكل 1920 المستويات المسلحة المسادات والمسادات المسادات والمسادات المسادات المسادات



٨ إعطأاه ومصير الاندروجيدات.
۵ مراكير التستوسسيرون بلصطيه بعد إعطاء
دافقس أن اللصافحة عبسر الجلب عسد الرحال
للصابح عصور العدد الساحمية المساحة
الصحور العدد الساحمية المساحمة
الصحوراء تنصير السي الصدياة والفعيد
الصحوراء تنصير السي الصدياة
الصحوراء تنصير السي الصدياة

الشكل 11.25

مستوسميرون النبي يتم الوصول اليها مانحس لو مصافه عبر الجلد عند الرجاز بصنت بعضور المدد ستأسلها أن نسبه القنائية الإمدروجينية أثى الممالية الإبتيائية التيمتوميترويل وأشكاله المؤسمرة هي 13

2 مستقات الاستوستيرون بسع نصاعه الالكير الى الوصح 170 في السنوستيرون باعظم بهرون عبر الله يمثل القوص الاحرى من Procumesterion عمر باعظم الاسرومينيات مشيئية في تعديم Procuperations عمر يصب المستقبل المستقبل

التاثيرات الضائرة

- د عمل الإذاث عد تسبب الاندروجينات المدكير مع العدّ ومعوسم الوحه ورياده عمس عصوب الجماع بدكري ومعود مصرحا في العصلاب عد يحدث إيضا عدم المظام منيسي يجد أن لا يستعد المستومسهرون عدد العامل يسبب احتمال مدون تأثيرات مذكرة عند الأجمة الإداث
- في عميد المكور يمكن أن سبب الاندروجيات "بمرطة السّباح (بصاء الاستاط) واجتاء الانتقاظ Princiem و عنات ونعص مكون النطاف والثندي وقد حدد عير سانحيلية كلك علي نجاهد عبد الانات وقد دينة الاندروجيات بعد عمو في البروسيات
- عند الاطفال: فناسب الاندروجينات سنود في النصح العيني واسطراءات في النمو بائجة عن الانبازق الأيكر للصعيحات الشاشية
- ه الأوراث عاصة دريد الاندروجيدت ٢٥٠ وبنفض ١٩٥٤ ي عصى وبدلك فهي بويد سنية ١٩٤٤ كان قدريد احتمال حدوث الداء الاكيني الياكر اقد بسيد الأندروجيمات أوضا حتياما بصوائل ووذاءات،
- 8. غيد الرياضيين. والسممال المنبرويدات الاستنبية المثل PREA (م Present) من في المعلم الطوير والدير بوقف من فيل السماء الطوير والدير بوقف التمو على المعلم المؤلفين وقد بمنح على استمدال الحراب التالية على السماء الرياضيين لقضه في محم العصيين ومسموات كبيرة ورعاده البدوادية واصطراعات مراحية كبيرة والأوراث مثلارة الحرق الكوراث أعلادات

£. مضادات الأشدر وجيئات Antiandrogans

تفاكس مصادات الايد و ميدات فقس الهرامول الدكري من حالاً بدكته في يركيب الاندرو حيات و يحتبنا حساست متفارض فقط الاجرام ما الكيموكون في المتصاد المتفاوض المتفاوض المتفاوض في الكيموكون في المتفاوض المتفا

معالاصحات ألف الألويتية

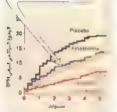
و عد من المعالات الألويتية

و الاعلات المعالدة ال

المأتيرات الجاربية الأكمو أشجيه

منهطات 3 ألما ويحكمان خيار ماده المدادية و الاستعادات بناهائم حيات عبدة البروسمان بناهائم التي معالية غيرة 5 أخ شهرا ضل الرياضة بالمدادية الإسوادية مسكن الأناف وسيستسن الأعراض

> السأتيرات اخاصية الرحمية مفعر التنسير وحدار وطيفي لي المفور والمغودة



الشناؤك المقادية و التجارف الملاحية (مقائسات النما الأمرينية مع ململة فأناه رماكتان تمقص غاير مجن كبير من أمراش 1974 كالاعتماس الموتي الخام والاستمار المؤلم والقضور الكنوم والانباءة المجارة المكررة

المسكل 12.25 معيد م فرحة ينسبح المحمد بالله العمالية

معنايت فرد ننسنح البروسسانة العسابعة (1974)

استلة للدراسة

اختز الجواب القلصل

125 وجب أن يحدّر الرياسيون الثنياب الذين وسيئون استعمال الأدروجين أن يحدروا صول التأثيرات الجانية لهده الأدوية

ونكى، أي مما يلي لا يعد مشكلة؟ ه ربادة الكتلة العصلية.

ال حدوث فقر دم نتيجة فثق بقى المظم

كالسلوك عفيواني ممرطة

٥ بقص تكون البطاف

8 قرامة

228. اسرأة، 70 ماماً عوليت بـ Haissilone مِن أَجِلْ تَخَلَطَلِ المَظْمِ. قد تتمرس فده الرأة لازدياد اختطار أي مما يلي

الا مبرطان الثدي.

مبرفقان التلاي.

استرطان الرحم
 احثار وزیدی.

۵ التهاب مهبل سموری

ع فرط كوليسيرول الدم

22. امر أد عمرها 22 عاماً قشلت في أن تمبيح حاملاً بعد معني من رواجيا بلاده جنسي غير محمي. اي عما يلي يعد فعالاً في معالجة

> العقم الناجم عن دورات لااباسية؟ 4. مشاركة الإستروحين مع البروجيستين

الإستروجين لوحده

الإستروجين

۵ الكلوميشين.۵ الرالوكسيمين.

\$4.8 أي من الأدرية الثانية غير ملائم في سالية تسلمل المطمة

OHEA: Dehydraeplandroelerans A

Entradion B

Temordene C

Noreth-indrone D

Mastranoi E

5.25 إن المابجة الإسروجينية الميصة عند التساء

٨ تستعيد القندان العظمي المراطق لمخلخل العظم

8 (ألا تحرض فيات ساخية،

قد شبیب الثهای مهیل صحوری
 اکت شائد ادا بید به

الدكون أكثر فقالية ادابّد، بها عبد ظهور العلامات الأولى الدينهي.

3 تنطلب جرعات من الإستروجين أعلى من تلك الوحودة ي
 المالجة بموامع العمل القموية

المساورة المساورة الإسالية تنبه نفي الفظم فقد استفعت في الفارد و المساورة الإسالية تنبه نفي الفارد و المارد و المارد والأمري

محتملة بتبجة إساعة استعمال الأسوجين

اللهاب C مرافأ الأرسنيوجيور. وإن الناموكسيمين والرالوكسمفور: لا ترود من رفوع سرطان التحق والرحم الرفوكسيفون يحقض الكوامستين الف وفرع التيفان الوليار العصري في معامل با يصنف مع العقال اللغان

داخسیات Co الکتیمیشسی مو EPAbl بریست (نشراز GAR) وموجهان تاشده اشتخصیات من مثال اشتبیط الواضع السنایی البنانج بین (ارتصاروجی انتظاد المقابلات الأمری بالارا مصالات ا

فلبواد و C اليويينموي هو بهجيسيدي وليس له تأثير هي الارسالة المقطعة المسالة المقطعة المتعادية الارسانية المقطعة المتعادية والمسترافق المتعادية ال

غول ب 10 بملغي الإستودي فقدان لأعظو الرابط بالشيدوفة ولكنته لا يستعد الامتدان العظمي كما يتكمن الأمراض الموطلية الحركية مص الهنات السامنة وأعداض الشهر بدل التهاد انهين الشعوري إن جرعاته الإستويارة في بوادع الأمر الهيمونية عني أنطر عبادات الإستوجين للسنديكة في الفاقية الاستوجيدا مقيضة

26

الهرمونات الستيرويدية القشرية الكظرية

Adrenocorticosteroid Hormones

ا نظرة عامة

تتألف عدة الكظر من أنفسر وأنب يمرز اللب الأبيينفرين أما القسر أوهو موضوع فدأ المعس فيصطم وبمزر صدمان ربيسان من الهرمونات السيرويدية السيرويدات القسيرية الكطرية (بشكرية و يعدنه السيكل 1726 والأندروجينات الكطرية يمسم أسير الكيير الي سلاب مناهدي تصطبح صروسا مختلفه مين السبيرويدات انطلاها من الكوليستيرون ومن سم يمر ها - يسكل 2.76 ، سنج عنصمته الجارجية الكبينية السيرويدات المشرية تعديه مثل الأتدرسيرون التي تكون مسؤولة عن سعليم ستفلاب لبح والثاء إينم تتمليم الناح الالدوسيرون سنكل ليبسي من قبل حهاد لرينجي أنحيونينين ص 216) بصطنه شطمة التجرمة للوسطة السيروند بالسكرية عثل الكورنيرون] المسؤولة عن لأستقلاب الطبيعي وعماومة الكرب المراعة المبلكية الداجاية الاندروجيدات الكملوية (مثل 0000 ديهيدرو ايس ندروسسيرون) اينم ضيط شبرار التستيين للباطليس وأألى ترجه سأأ البطاقة العارعية أمني فين الوجهة تقتسرية ACTH) بدي يبجرر سنتجانه تقيرمون المثلق عموجهم المنسرية الوطانية (CRH) بعض بكورنيكويدات تسكرية كمثبطات أجعة لأفراز الوجهة المسرية و CRM يسيدمل هرمورات قبلين الكندري عمالمه المبسه وفر معالجه ويدبير الربو والأنواء لالتهابيسة مشن أنتهاب عماصدق خرقياسي وفي ممالجه النفاعلات الأرجية السنديدة ومعانجة يعص السرطانات

الستيرويدات القشرية الكظرية

برنيف السيرويرد القشرية لكطرية بمستقبلات هيولية توعية داخل طوية في الاستخه تصنيف كه عندست مسيرويتي القشري المبكري يحرع سبكل واسع في انحداء الجسم يبيما يتمسنر لتوزع المستقبل الستيرويدي السيري عقديي في الأعصاء الاطراحية مثل الكافية والقولوي والعد الثمانية والمحرفية أيهد الدنيسية (1988) على مجتد خرمين مستقبل إلى الموقد حيث يرتيف يتداسم المرز البورثي فيمس كمامل نماسخ فيمثل بو يتمام دورتال المسيروية المصرية السكرية الأحرى (قد حلها مع الكاميكولاهيا في متتوسعا الانحاء المصرية المسيرة وحال الشخصة) هي تأثيرا لم المبكولاهيا المتوجها مع الكاميكولاهيا المتحرة هذه الالهياء عن بالكامية ويصفى الهاف التاثير للستيرويدات الكطرية

السبوروجات القسرية الكظرية

الحطوروبات القشرية

- Виротефалога
- Belemetheenne
- Cortlagge
- Desexycorboosterane
- Dexamethesons
- Fludropertiegne
- Hydrocortleane
- Methylprednisolone
- Prednigolone
- Prednisone Triamoincione

دأبطف البركيب فيول لو يظيفه العديرويمات الخشريد الكفرية

- Aminogiutethimide
 Epierenone
- Epierenone
- Metyrapone
- MHepristons
- Spironnisotone
- Trilostana

126 J.S.m.J

مقمص للسنبرويدات القشرية الكخارية

A القشر ابنات السكرية Giococorticoids

الاستناس (راحم مشعة 475)

تكوربيرول هو نعشر ابن المسكري ترميسي عمد الاسسان ويتم اساحه في تحالة الطبيعية الثناء الثهار من ذروة في العمياح الهاكر يتيمها تواجع ومن ثم دروة سنويه أمسر في غيره العصر بنأتي عمر اره بعواما منا الكرد ومسوياد السيرويد الدوراسي اما باشرائه فهي عديدة ومسوعه وبشكل عام فال جميع العسر سياد السكرية

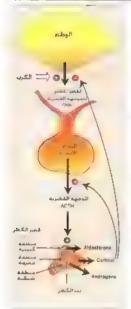
٢ تعرو الايستظلاب الوسيعد الطبيعية بدعم السعيرويدات التسبيرية السكرية المسمد تا البيكر من ملال ريادة قبط العممي الأمهيم من الكهد والكاية وريادة قبته الويمات سمحدات السيكر كما عها بعيه تعريض تبروسي (ما عدا في الكوكر ويحلل الدسم قعدم بدئت كل البياء والطاقة التي يحمل الها المركب العمور الاحمد به شديتجم عن العصور الفسوي الكسوي هدوت سكر العم (مناح خلال في تعرف عن العمور الفسوي الكسوي هدوت تكول العمور المناح خلال الدسم كسيحة قوارب البيئيرويد تعديل سكري غرمون المعرفي الإفراء على العملا الدسم كسيحة قوارب البيئيرويد تعديل الحلال الاستعمام مسيط الردية شالية الورجود كانتمالي للهادر.

7 ترييد القاومة للكرب بموم السيروردات المسارية السكرية برقم مستوبات

عنوكور البلارم فشرود الحسيم بالدنافية بطلوبه بماومة الكرب الباحم عن ترضح و برص) العنوف عدول البراحم في الرسم و برص العنوف عدول الامرامي المستعدة ممكن ل سبب السيدوريدات بسيرية الدسكرة السالي على المتعدا الدم م الاستمارة والمنافق المنافق من ملال مدول المعل المساوي بقطري من بسيديات الامريم حيثة على الاوجه المسمود الامام المساوي بقصير معطوف منطب الدم أ السيرية المساوية المهلالية المساوية المهلوبية المهلالية المساوية ا

ه الجند لل فضلا صفحات إلا القياسة أن الجناسة أملا جبة الأكثر أضية للسنبوروندات القدرية الشكر به هي قدرية عنيره على بعاس الاستحاثة الانتهائية وكيسا ابندعة الإلياسة الانتهائية وكيسا ابندعة الإلياسة الانتهائية وحدادة وعيم معهومة مهاما اللا العمالية المعارفة أن المعارفة والمعلان البياسة على المعارفة المعارفة

3 قوش على الكومات الاحرى للجهار الصماوي، أن انتشيط أثر حد لأسام الوجهة القسوية واستكرية ليست أصاحيا المركيب السندوية المشري البسكري بالأصافة تثنيط ساح الهرمي السم لسرو وتكه يزيد سنح هرمين السمو.



السكر 26 2 سطيم افرار السييروندان المسارية

 عمكنها ان تؤشر ال الأجهرة الاخرى: المحود مستويات كافية من الكويسرول صيروري من أحل الأرسب الكييس تصيعني ولكن معظم التأثيرات الأجري فستنيزوندات عبسرية تثرافق بتلاثيرات صامره لهده الهرمونات سنه العراعات أنعالته من استنبر وبداك المشيرية البيكرية انتاج العمصر اللعني والتنساس وقد تعاملم المرجبات كيب أن تثيرها عنى العملية المصيبة الركزية بعثنا االعالة المملية يعكن والسبب للعاجه الرملية بالتسبيرويد المساوي السكري فقداما عظمها شديد. أما الاعتلال المضلى فيجمل الريس بشكو من الضمم،

B. القشر البيات العدنية Mineral ocortocolds

ستاعيا المسرانيات عندنيه على معكم يججم بادالمسم وبركير الكهاران وحصوصا الصوديوم والتوناسيهم يؤمر الالدوب يبرون على الأناب الكلوية والأقبية بجامعة مبديية عنود منصامن بصودينوم والبيكريوناد واللاء وعلى بحنومماكم اينعص الالدوستيرون عود منصامن البوت ببوم الدي ينم فعداته مع بنواء دالهيدروجي في أيبون يتعدث أيضا تفرير نعود ميصباص الصوديوم بقمر الالدوسيرون في الحاصية الهجيمينة والعدد الثمانية والمرهية [الأحط ال1 عدم مستويات الأثدوسيرون قد يب القلاء وتعمل موتاسيوم الدم فهما يسب حساب المسوديوم والكا الدي يؤدي لأرديناد حجم ندم وصفعت الدم يعالج فرط الالدوستيرونيه بالسبيرونو لأكنون أ مضوى الحلايا النى بنى يمسهدمها الالدوسيرون عنى مستقيلات فاشرانيه معدمها نتد عن مع مهرموسات بالمعوب مسامه مستمين العسرانيات السكرية (النظر دماه)

الاستعمالات العلاجية للكور تيكوستير ويدات الكطرية

متورب بمديد من مستمات نصف الصمعية للمشتر أنيات السنكرية حيث بحثلف في فاعلينها الصناده بلانتهاب وبارحه عسبانها للصوديوم ومدة فطلها وهيءميعصة في 440 June

 العالجة العيسة في القصور القشاري الكفلري الاولى (داه اديسون)؛ بنحم هد البرص عن حال ومنيفي في صبير الكظر (وينسخص بنفص استخابه البريضي لإعصاء الموجهة المسترية). الهيد حكورتيز في هنيل للكورتيز ول الطبيعي ويعطي التصنعيسم العور أو عدم هفل دانت يؤدي أبي عوب القسيم خراعة الهيد، واكور بيرون بحيث يمعني للنا للعراعة اليومية في لصباح وثاب بمد الكهر أ يرمي فدا النصام بملاحق أس تجماط على مستويات هرمينية تمارت التسويات الضيعية التأنجه عن النظم أبيومي بكوربيرون حات يست مستويات بلازجية عظمية عبد الساعة قاصيبا عدم سناهص خلال اليوم وبينع أدس منسور حوالي السناعة الوحدة بمد منتقب من البيان اللي عطاء المتودروكور يروي وهو فيتشر اللي معديل صيصي يطلقه يعص العمامة المشارية السكرية فدايكون صرورت أنصا لرقع تعماليه المسرية المصيه إلى السنويات الطبيعية

2 المعالجية التعييسية لقصور فيأسر الكظير الثالثوي أو الثالثين، سجم هذه الأعوار عين عيب من في الله ج CRN من الوصياء أو فل مناج ACTH مني المعامر الأحط به في هذه الحالاة الكون صطبة المشار الهاب المدلية الأن ناثر الس القائد الهاب المكرية]. يستجيب فقدر الكظر لإعطاء ACTH ببركيب واطلاق المنيرويدات القشرية الكظرية. يستعمل الهيدروكورتيرون أيضا في هذه الأعوار أيضاً

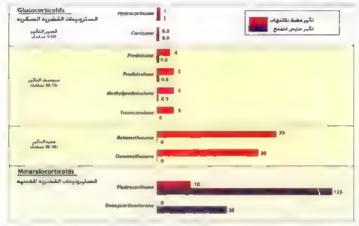


ببدل في كميك البروبينات الموعية

مليج حبوبه

3.26 5-1

السظيم التورس ليستجرونينات العسكرية



الشک . 4.26

البائيرات الغازماكوتومية ومرة المعل ليعمن المصرابيم التصيرونيديد الصالحة الطليعية والبركييم أفست فعاليه جميع المسربيات السبتيروبية نصية لغاملية الهيمروكورنيرون التى نسأوي 1

- 3 تشبخهم متلاومية كوشيدة التميم بالارمية كوشييم مين مبرط اميران السميرويداب الفسيرية المسكرية المصمية عن أصلاق ممرط للموسية المسترية من التجامي الأعامية و من ورم كعرى يستمس حبيار تشيعه الديكستامينارون ستسطيص السبب عبد التربص التصاب بمثلارمة كوشبيدة. يتيط هذا القشراس السكرى انصففي طلاو الكوربيدول عبد مصابح بصلارمه كوسينج المعمدة على التخاميا ونكته لا تنبعنا طلاق المستراتياء السيكرية من الأوام الكظرية (أل المنالجة المرمعة يجرهات عائية س القشر انبات السكرية هي سبب منكرر غنالارمة كوشيمة دوائية المُثَمَّا }
- 4 المالجة الميشة لفرط تصبح الكظر الخافي، مو مصوعه من الأمر من الناحمة عس عيب بريمي في تصنيع و حد أو أكثر من الهرمونات التسبيرونيدية الكسرية قد يؤدي هذه العالم في المسمر البة عند الأباد السبب فرط الناج الأندرو مينات الكظرية (الظر أدناه) أن معالجة هذه العالة تتطلب سأول مسيروميدات المسارية كافية لاستعادم المسويات الهرمونية الطبيعية عند سريص بشبيط CRN و ACTN و ACTN وهند ينمص الاحروجيدات لكظرينه أن حبيار الهرمون الميص يعتمد على نوع الميب الأبريمي
- 5 تقريح الأعراص الالتهامية تسمى المشرانيات السكرية وسكل مثير التظاهرات الإلتهابيمه (الرثوية و نتهاب العظم والمصل والحالاد الالتهاب تحلديه) والنس

متصمى الأحمرار والمجورم والعراوة والمضغى وهي شبائمة في مكان الألقهابية إن لم المشرابيات السكرية عن المطبه الأنهابية هو سيحه عدد من الأفعال من بأثير القشرابيات السكرية عن المطبه الأنهابية هو سيحه عدد من الأفعال من المساب المساب المساب المساب المساب المساب الأحرى ما ديار العد لاد المساب وسيط عدم والمساب المساب المساب والمساب والمساب المساب المس

8 مطاحجة الأرجية (القحمس) بعد المشر بيات السكرية بالفقة في مثالجة عراص الربو تقصيبي و بهيات الأرجية الدو يه والمصنية والله الدوية والماعكلات الأرجية الدوية والمصنية والله الدينونة عن معن ندم ويكن عدد الاربية عرب سناهية الأحساس Bectionstriacons وقسر الربات سكرية حرى رائستكل 28 له مشيق موسيعاً في السيس السمين عبر الأنسان بوعدامة مسبورة مضيونات لجرعة Doce مصنية في السيس السامين عبد الأنسان بوعدامة مسبورة مضيونات لجرعة المحدد المحددة المعامل المسترورية بأن المحددة ا

7 تصعیل مصبح الربقة تدر منال مة الصناعة السمنية مشكله عبد الرضح العدّع يشكله عبد الرضح العدّع ينظم بكوبيرول بعيس بعيد الربة ولدند يعضى بيكلومينارون حضا عصابا للام فين 40 ساعة من الولادة .

0 الحرائك الدوائية

الاستعماص وانتصور بسيدها المستحصرات القسيرية السكرية الصنعية دات المستورات المراكب العميمة دات المستورات المراكب المراكبة الفروسية المراكبة عبيب تنطق هنوسا وتمكس يستورية من السبين الهمسين في ما مركبا د معدده ورييسا و عملية مسويا المقسية الممسية و كمنا في حالت منطق المنافقية أو موسمينا أو على مسكل صنويات الكلافية أو موسمينا أو على مسكل السكن المراكبة المراكبة المستحدة المستحدية والمستحدية والمستحدية والمستحدية والمستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية والمستحدية المستحدية والمستحدية المستحدية والمستحدية المستحدية المست

تقديس العرصات Dosage: مسال: الكثير من الموامل الني يحسب حدث بمح
 الاعتبار عدد تحديث حرمات المستيرويدات القشارية الكثارية معها القطالية

التشرية المسكريه مقابل التماليه التشرية المديرة، مدة المعل، بعمد المسحضر، ونوفيت عجماء ستعزايد هـ الله يوم مثلاً عندما تكوى در نصر تحاجه الي جرجمات كيدرة من الهوسوي وتعرق مديدة أراكثو من أسموعها)، فقد يستخ تشييط نصحور بوساس المحاصر الكميزي بعوقايه من همد الدائير المساسر تفد يكون من العيد عماء بستوريد المسري تكثري كل يومج : بسمح هذه يكون من المعرد الوطاس بمعامي الكناري بسبمعاده وطيسه في الايام الدير لا

التأثيرات الضائرة

يغضين أنسكان 20 6 التأسيرات بعدانية السابعة أنبعالجة المديدة بالسنيرة بدائي التشرية الرسمتين عقيم هو الدنير الصلاب الأكثر بنيع عا يسبب عدره السنيرة بهذا السنكرية على تتييط السنكرة التعلقي السنكرية على تتييط السنكرة التعلقي وينبهط برائي المستوجد إلى التعلقي وينبهط برائي من حدود بمحصل وينبهط برائي بدائي مستحجيرات الكالسيوم والفيامين 0 وقد شيح الهما الأدوية بنص بدائع بالمنابعة الكيمانية في المنابعة الكيمانية في المنابعة الكيمانية في المنابعة الكيمانية السنيرة والمنابعة الكيمانية السنورة اللهمانية المنابعة الكيمانية في المنابعة الكيمانية في المنابعة الكيمانية السنورة الأمانية المنابعة الكيمانية السنورة الأمانية المنابعة الكيمانية السنورة المنابعة الكيمانية السنورة المنابعة الكيمانية المنابعة الكيمانية المنابعة المناب

F السحب Withdrawai

قيد يكون مينجب هذه الادوية حملين الانه اد كان الدرسص يعالي من سبيط المجرز .
بوطاني السجاعي أنكشاري فان الانقاقية مضاحي بسمينيوديدات المسترية يستب
مثلارسة قصدور كشاري حداد وقد تكون مهيسة ومع وجود حدمال الحسيوث اعتماد
مشتاس على الدوار وأن السحب قد بست عماعه المرس عالى دنك يعني أن الحرشة
يحسب أن يحتصن بشكل تدريحي بما يعاسمه كل مريض أربضنا بالنجرية و تحطأ
ويجب مراقبة غريض معالية

G. مثبطات التركيب الحيوي تنستير ويدات القشرية

يم ثيبات قامده عاده مواد كسيطانا أبركيد المسيدويدات الكطرية Spironolautone و Trilostane و Spironolautone و Spironolautone و Milepristone من في المستدر و Milepristone المسكرية على المستدر

۱ عهم الوق Metyrapone يسمعن في حبيارا، وطيعه الكتف ميمكن أن يسمعون في معجه النساء بحواما بصابات يمثلا مه كوسيمج إسسعمل حدار تشيم الديكسة مبتا ون مشكل مساحع الذيكسة الديكسة مبتا ون مشكل مساحع الأن من اخل المستحيمة في إنس اللهدر الون علم مركيب تسمير ويداب فقاسرية حيد يحصر الحملية الدهادية (الهدركسة في



السكل 26 5 طرق عملاء واطراح السنبروردات المضريف

موسم 11) في مركب العشدوميات، لتسكريه مما يؤدن إلى اردياد 11 - ديوكسي كورشبرون بالاساف، الى الالف وجمات الكطرية والفسدراني القدني الفوي 11 ديوكســـي كوربيكوســـيرون سنسل الناميرات الصادرة سمينيرابـون حديدى الماد و لكم الشمرانية وجفاعايرة، واضطرابات فصنية

3. أمهيوغلوفيتيمانيمانيد Ammoginethemicle يتمثل هذا الدور و كسيط المجول الكوبيستميرول الى بريمسيوايي وسيحه لدت يتمثل بركيب حميم السنيرويدات داد العمالية الهرمونية يستخدم شواء علاجها في مقالحه سنوطان الدي حيث يتمثل كبير من الأمهيوعلوتيتيمانية في مقالجه سرطان الشدي أيستميل تتواد بيشكل كبير من الأمهيوعلوتيتيمانية في مقالجه مسرطان الشواء في هذه بنائلاً عملية عملية مسرطان التواد المستركة مع المستد بالمهروقيات الأمهيوعلوتيتيمانية بيانالاً عملية مبالك مقالحة مباتالاً المستركة من المستركة منائلة منائلة المستركة منائلة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة المستركة منائلة المستركة ال

- Beloconazole و Reloconazole هو مصباد فعدری پینجد بعوه در کیب "عرضوبات" استیروویدیه افتتاسینیه و تکظریه ایستمثل فی مطالعه «در حتی الصابیی بمادار به کرشید.
- قر اینؤسلین Tillostana پنجد در به 3 بنیا مید وکسی سیروید دیپیدروجیدر و بدنت پؤتر عنی در کیب الاکدوسیبرون وانگورمیرون و انهرمونات انتباسیه عابیر انه انجادییهٔ هسمید.
- B ميشع بيستون Meprisione _ مد. بدو ، بحر ماده العاليه مدكس سيرويدي شسري سكري همال بالأهماعه لعدانيته المساده سروجست _ بسكل معمد عج عسامس سبيرويد المسري السكري. وكن تفككه السريح عن سينمين يودي الي يسادن مواضع خاصي في نفوه _ نسمماله حاليا محمدور في ممالحه المعددين يميناذر مة 2014 المشيرة غير العابلة للجراحة.
- 8 سبير ودولاكتون Spronoisctone يناجس هذا الدرء انحاض لصعط الدم على تستير المدرد على المسير الدم على المسيرونيد التشري لمدرد فيديد المسيرونيد و المسيوسيوني والمسيوسيون ويعد عمالا صد هرمد الالدوسيورونيد ويعد يصد عي ممانحه الشهرانية عبد الرساء ربعا اسب نداخية مع مسينهال الاسترومين في جزيريد الاستمار بسمس نادير على الصادرة فرد بوالسيوم الدور تشكى، عدم انتظام الميشور، وأطفاح جليرة.
- # Epilerenors كيريتك بشكل موعي مع المستقبل القشــراني المدـــي حدث بمعن كمداكس بلاندومسيرون وهذه الدوعية بفنج حدوث "بندي الناقير الحاسي عير لم عوب بيرافق لاستممال الســيرودولاكلون. كما ثمت المواضة على اســتخدامة كحافص تضغط الدم



المهر النموميد الأظفال



ي بمليز عظمي



سطرته اصفالية ربانة الطبهية



على فرط سخمد المع

BP





تقص برماسيوم الدم

الشكل 26.3 معض البائيرات الشائعة لللاحظة ببلعاؤة التجمة بالمحتبروندات الفشرية

أستلة للدراسة

اختز الجواب الأعضل

1.26 إن فياسات طلائح الكوربيرول و DMEA سلفات في البلاره تؤكد تشبخيهم فرجاد تنسيج الكشر الطلقي عند طفل. ويمكن أن تعالج هند الطالة بشكل همال بواسطة:

A تثبيط بحرير الوجهة المشرية ACTH

فالعطاء مماكس للابدروجين

تد عطاء البتيرايون تهممن تركيب الكوربيرول،

و الاستئسال الجراحي للفدة الكظرية

2.28 تَحْمَضَ النظام مو التأثير الضائر الرئيسي للتشرانيات السكرية وهو دالج عن قدرتها على

ه بهادة إطراح الكالسيوم

تثبیط «متصاص الکالسیوم»

٥ تلبيه الحور الوطائي البخامي-الكظري

D إنقاص إنتاج الهروستاعظامديمات

338 طفل مصاب بالربو يمانج بشكل فعالى بمستحسر إنشاقي من البيكلوميت ازون داييروبيومات. أي سن التأثيرات الضائرة التالية در أشدية خاصفة

ه هیونا بیکر الیم

5 1 50 -

ه الشعرابية

2. تثبيت النمو

0. متلازمة كوشينع.

€ تشكل الساد

فهرطيب الا فرط تسسيح الانظر الانظيلي مو اللاحقراب الأكثر ناسيومات المنه المراحة والمحافظة المناسبومات المنهاء المراحة والمراحة و

أموات * 8 يعرق تعلمل العظم الأرض بالتسميرية الأستسري السكوي في تتبيط البطنية الكافسيوم بالإنساسة للكيفة اشكال العظم ال الانفاد المبرق من الكافسيوم عن المبدانية و الإنساسة الإنساسة الأنساسيوم على المبدانية الأدوات الأنساس تكوير مطالة عي هذه الأدافة ومن مستخطبة الاستجريجة الدائمية الانتظام المباكلية للمبدأ المبدانية المبدانية المعالمية الكافسية ويسمنت لسابة الانتظام المباكلية المبدأ المبدانية المبدانية المباكنة المباكنة المبدانية المباكنة ال

ظليوات " كه مي صدم العمامة لم بنشسان مرمون النمور وبالشاخة داواري والمقالب الإرمنة بها الصراع الي تنبيط السم الدالة يجسب مرالبه النمو المؤليس بريولاً من المدمل الرحمت مراة سكن الدم وإناس موجعة سكم العدم كما أنه من غير الأعمل حديث القسسانية أن يمكن كم المحافظة المؤلسينية إلى السعة عالم عالم المساطقة عند الالتقال

الأدوية المؤثرة في الاجهرة العضوية الاخرى

27

الأدوية المؤثرة في جهاز التنفس Drugs Affecting the Respiratory System

ا نظرة عامة

يصد كل مس نوبو واقد « الربوي التسب، لموسن واتهاب الانما الارهبي هن الأهر (هس التمنيية السالمة قد ير هن كل من هده الامر اصر ستمال مرعج فد يكون التد يكون الرئيسية الوجهية المرجمين بر من عرب بريض بميميز منوس حساسية الطرق الهوانية الرئيسية الوجهية المدروس عبد مريض (ه.60 من ستكان الولايات المتحدم) ويسسبب برحون ملهويين هائية برمون الاستاد سنويا » 2000 1000 قالة المستقال » 2000 حالة وقسالا أما بدايا البروي بعدد أرض COPO ويسمس استاح الربة والنهاب القسيات عربي المجتبية حرايي تلايم منون مريكي ويما السبب الايج تلوماد البابلية بوقياته المنابلة بوقياته في الولايات المنحدة بنهاب الأنف الأرجي بمنيز عوجود دعاع وحكة ال المن وسيطان أمني وسيطان أمني حداث وهر حالة سنائمة حد يسيد ما يماد به 100 هن ستكان أمريكا أي أكثر من 10 هنيون مريكي والمسابقة حد يسيد على المريكا أي أكثر من 10 هنيون مريكي حسين الى عدة ويراياته المسيحة سرورية بحال المريكا أي المريكا المريكا أي المريكا بين المن عدة المينان المريكا بين والمنانة عدين من يمينة السبب الأكثر شيوعا لطلب الرياية الطبية السمال الرغية قد يسير الى عدة بينيا المن يعهد مرس يبيها المريكا والمياية المنانية المساب من يبيها الركاء الميانية الميانية المنانية من من يبيها المركاء الميانية المينانية الميانية المنانية من من يبينها من يبينها المنانية المنانية الميانية الميانية المنانية من يبينها من يبينها المنانية الميانية المنانية المنانية الميانية الميانية المنانية الميانية ال

بر. كلا من هذه الأمراص المسيمة ممكن في يستيطر عليه من خلال مشاربه مشاركة لميزية مشاركة الميزية مثلان مثارية مشاركة لميزيات منط بعينة بعدى عنكاء الأدوية المنتملة المالمة الأمراض للمستميات أو عن المستميات أو عن المربع الميزيات المربع الميزيات المربع الميزيات المربع الميزيات المربع الميزيات المربع الميزيات الم

الأموية للؤلرة في حهار السمس الأنوية للمستفيظة فعاقته الربو Biz-Adrenergic agonese Contidosteroide Cromoles and nedecrossis Invigorangi Montalukant paliriukani, Zitautor Omaszumab Theophylline الأدوية المستعملة من معاملة المهاب الأدن الأرجي cc-Adrenergic agontists Antihesterrenes Cortionsperoid Compalyo الأموت للسمعممية في المام الرفوي المسم الزمي 6-Adrenezoic agentuls. Cortragaleroide prejeoplum "lotreplum الأبوية للمتعملة في معديته الجبيبال Destromethrophus أفيوات 1 27 (S.m.II

ملشص للأدرية للؤثرة في الجهاز التقامسي.

[[أدوية الخط الأول الستعملة في معالجة الربو

الوربو هنو مرض التهابي هي الطرق الشمسية بتهيز منوب من التمنص المصنيي الحالا مستبد صنعت في التنتفي وسنطلا وصيعاً في الصدر يوريز وسند ما في النصر قد بيرا مستبد صنعت في التنفيز وسند ما في النصر قد بيرا مند الأخيار من بتعاد تمويا بالنموريج عنف معند ب هم الاربية مصنيره الباليس (من 77) وخلاها لالبهاد المصنف بنسير منافية المستبد والمستبد عدر ليرم مرضاً غير مبرى في بعلا الإمري شكل من منافية وقد المهابية والمنافية والمنافقة والمنافية والمنا

A. دور الالتهاب في الربو

1. إنقاص الصغب

- ه. الوقاية من الأعراض الرعجة والرممة
- ط بنطلب سيممالا فلين سوير (> يومين سيوعها) مقلدات فلم الانساعية عصيره
 التأثير من أجل تحقيف سويح للاعراض.
 - ٥. محافظة على وظهمة رنوية (قرب) "طبيعها"
- تحافظه عني سسبوي من نساحة اليليمي (بما فينه التمرين والعساطات القدريائية والدهائية إلى العمل أو المدوسة)
 - الليبة توقعات التريض والأسرة ومعتبق وساهما من ممالعة الربو

2. إنقاض الخصر

- ة الوقايلة من النسورات بمكارة للربو وتقليل الجاحة بريارة هسم الإمسماف أو الأستنشاء
- ف موسية مس فقيد ن وطيعة الرسة اشرافي وعسد الصفار الوقايية من مفضي النمؤ
 - ه صبيم المنطة الدوانية بدول تابيرات مناسرة (أو مع تاثيرات اصطرية)

B دور الالتهاب في الربو

ان استاد الحريات بهواني في تربو بنجم عن المعسى المعين الناقع من المسلاب تنسب القصيلة والنهاب تحت القصيلي واردياد مقر ال المصنية (اشتكار 25) 2) قد تكور النود الودوية مربحة بعرض حديث فودخاد و محرسات ميتنسمة مهودي بمرط فعالية قصيلة والنهاد صحابتية الحرى الهواني يمكن معالجة خرافي الربو بسكل همان توسيفته تعديد من الادوية وتكى لا يوحد دواء شاف بهذا الداء الربوي بسكل همان.

C دور النمط الشكلي في الربو

بيئست الأبحاث الأصيرة وجود رايط بين التعدية الشكلية في مستقبل بيثا (معط مسكلي ا رس الاستجابه عقلات 22 مديدة عاميد عصد حوالي 20.48 من موصص دريو لم لعبير للاله معاط سكليه علابست مسائل الموقف علابستر «ارجمت متخالف للواضح و رحيستي مسائل للدعج علاسة الادلة عم المحارب السرورية





الشكر 227 معارية بين المضيات عند الأصحاص الطبيعيين والريويين

از التغييج السينه. الأعراض		ر بتائج مغياس أروة الأريان أو مقباس التنفس	يوب التاريجي. التساب	de subjection
معمد كا المجموع علموم	لا مرحد مقاهد إيوب	حبيقي غربد	اؤڙ وي ويرمق صدوشنا	سهامع حديد
مشنم برجي فحمير التائيس	حرقه يرسيفها المسافية من المسرية	طبيعي بعربية	كترجين ورمير المسوعينا	بسيمر حفيف
عشيد برب ۲ فسير الطائب	مرعة استخداده التي وموسطة من المستوروبات الانساطية ويليك 2 مدودة اللكة ور	(10-20) من الطبياس	herse	يبوسيهم استعمال
مفقد نبته في مسير التاليد	مرقه عقيد من المسيورية الالمنظية مع مقيد بعد 2 المبعد	اشار من 90% بن الجلبياني	المستا رة	ويدرجو المثلوث

السكل 3.27

مقالية الربق بنج المضريح المسريغ للأغراض عند كل الموسى الربيوس باستعمال مقلد (3) فصير التأثير عند اختجه: « بمانون تأثنه أو أكدر من البطيقة الموقعة

> ويحليبل ما بعد النسوق أن عرمسي الدين لديهم بعديته سنكليه بار حينين سمائل مواهلة الله يكونونو معرضان لأن سنبوء الأغر ص لديهم مم الأمالية بمعند ت BB مديندة التأسير ولأن التلميط الورثي المثمد على الجمهرة لتعديد النمط الشكلي المستمدل بيسة مرسيس بالنسهان في هذا الوقد عان عتر الاست، الدين يصمرن ي مقد 12 مديد الناشر ال يبيهو الترصيل تراقبه اي بدهور في الأعراض ١٥١ - حكى عريض من شجور الأعراض فل العريمة بممترة الكامريدة التأثير يحيب إن توقف مع رياده حرعه أستبرويدات عنسرية بما بناسب لعاله السريرية عناك البحات حرى قيد الاجراء نساول ألية الأساط الشبكلية الشددة وكيفية توجيه للعالجة لكل بيها ليعسمي السيطرة عنى الريق

Adrenergic Agonista الأدريسية Adrenergic Agonista

ال المُقادات الأدريبية دات فعالية إلا هي الأدرية المُختَدَارَة المالجة الربو المعيم، ي عدد من بديهم أعر من منصف السكل ١٩٠٥٠ م مقترط 43 مياسيرم العمل مي موسعات فصبية لانت فوية ترجى المصالات اللساء في الطوق الهوانية

اقتقريك السريع منضم الأدوية المنددال الأراسيدة سريرية نها فعن دويده سيريم (5 س 30 معيمه) وتفرح الأعراض بدء 6-6 سنة عات استعمل هذه الأدوية تلتقانجه القرضية نستنج تقضيي حيب نحقف تشتص تقضيني الجاد يسرعه (لاحت ال الإيبينيمرين عو الدراء الجند المالحة التأل كاد) لا تمكن معلد الت عثل تاشيرات مصاده للانتهاد اييجب معلمه عدم استعمالها توجدها عبد مرضي الربع المرمى قد تكون معالجة الوجيدة بعمدات 18 فصيرة الناثير ملاحمة فقط مرصيني بريو العقيات بنقطع كالوية للحرص منجهند التموين الممتدات 12 الأسفانية مياسيرة العبي من Printerol ، Tarquisine ي Albuterol يه ميرة إحداث الثوسع القصين الاقصي مع الليل من الدبير أب عبير الرعوب بها أسبيه α أو β1 (راجع صفحة α العال المثارات الأدريبية النوعيه سمستصلات مهيد الإنيسية كاليكولامينات وبالداس فهي لا ينقطا بالكابيكول الأ ميني ير يستعير ، COMP مكور الناشيراد الصادر التسارة الله وقرط مبكر الدهر ونقص يوثا سيوم الدم وبغص متتيريوم الدم استرية عندما تستمنل هذه الأدرية الشاهاً بدلاً من الطرق الجهارية. وعلى الرعم من حديث النحمل في تأثير ممادات فلا عنى الأنسجة عير الهوائية ولكنه غير شانع في حرعات الفانية احميح مرضي

سربويجب أن نوسف عم مسَّمات entemper التبريج السريع ويجد أن ينم تعييم انتشقة الناسبة بشكل دوري.

2 السيطرة طويلة الأمل emajore في Saintezerol sinaloste في موسعاد صعيبه معتدار الله و المنازع المنازع المنازع وهي مساحه كيميابيا المنازع في بعداء عنه و المنازع على بعداء مناسبة حاليب في مساحه كيميابيا المنازع في بعداء الأولى المساح و المنازع في المنازع المنازع في المنازع في

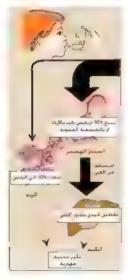
الستم ويدات القشرية

السيرويدات تقسيرية الانساقية هي الادوية عشار دعيد الصابح علي بوجة من الرحم أستمور أمي بوجة من الرحم أستموريدات المسترية الاستكرية الكورية في المسترية الكسكرية الكسرية المسترية الإساقية و عنى أن عطيب سبكر عادية عند معصل أو تلكم بعدات مسترويدات الكسرية السكرية الكهرية الكهرية بسئل مستمر عنى نكري عبالة في المنيشاء عن الالتهدات برحج منعجة 333 عادي بالألمية المستروية أن المنيشاء عند موسيرية الكسرية الكسرية الكسرية المستروية المستروية المسترية الإستدائية بديرية المستروية الكسرية الكسرية

أ الأهمال الرقوية لا بمتات استيزويدات القسدية الانتفاقية بابيرا مناسر عنى المسلمات المسلم

2 طرق الإعطاء

ه الإمساق، ادر نظويـر السـتيرويـداد الاستسـاخية سـكل ملعــوند الى نقليــل انجاحة للــــــكل ملعــوند الى نقليــل انجاحة للمستجهال التقيية الإنســافية المالانية المال



السكل 4.27 اخرانب الحوالية للصبيروليدات القشرية السكرية الإنسافية

يستنسؤ بيضا ويعنق غند تعين فدم انستفات ودلك النعب اصطدام الدواء بمعاطية العنجرية ببالأعن العصلات اللبتء المصبية ادا الاستعمال أنخاشي نتشمه مصبوطة الجرعة يمكن أن يؤدي إلى ترجمت جرء كبير (480-48) من اليبيرونيدات مستشمه في نعج والبنعوم و ربعة يمم بتلاعهة (السكل 27-4) أما ال ١٤ - ١٤ التبقية وغير البنامة التنوسب إلى الطريق الهوائي. إذا استنسم البيبيرويدات صكل غير ملائم فانها نسخر حهارية وتحدث لتريد من التأثير عا المناثرة. إن السنيرويدات الإنشاقية المطاة بواسطة المشطة ذات السعوق بجاف ببطب تقنيه استافيه مجتلعه يجب ارشاد البريض للأستسأق سبرعه ويمني بتعتبين وسول الحاواء الي الرساس حي عيدما بنظي السنيرويداد بمشبرية بسكل ملائم فإن ترسيها غنز المحطية المموية والحبحرية بمكى ال يسبب تابيرات صادره كداء البيصات البيص وحسوله الصبات ينصح أسريص سنطف هذه الاستحة من خلال استحم والبصاق بنعيد اللك النامير ما أسامرة d القموي:الجهاري: قد يحدج عرضي النصابان بسور الدسانيدة عن الربو (الحالة الربوية الأعصاد لبثير بريدبيروليون وريديا أو البريديينزون فمويا وتنقضي بعرعه الدو بية دريجيد خاما بتحسن تدريض ويوهد الدو ، خلال أسبوع بي أيبيهوعان في ممتدم المالات لا يحدث شيط للمعدور الوطاس النجامن ملال المفايحة القصبيرة بالدريدنيرون الممون الدن بوصف بشبكل بمودجي في سورات الريرة وبدلك لا داع لإتقامي الجرعة

م مهور الإرداد (الفساح) Space عساح هو حسر لا كبيره التحدم منصابه بمستقد مصوصه الجرعة ويعوم بإنماض برست بندو دو تهم الناجم على مستقد غير برائمه (السيكل 193 عيد التحدم على مستقد غير برائمه (السيكل 193 عيد التحدم على مستقد غير بدال الدور بالديره التوريد في التحديد على بهار بها التحريف التحديد على التحديد التحدي

8 القائروات التصافرة بعنت السيرونيد ان العسرية السكرية العدوية او المستد عدما سيروند ان العسب يقد تاييز ان حابيته خطيرة ضعوعة (ص. 1827) بيسا بطلب سيروند ان العسب يقد السكرية الاستقية بحاصة المسترونيدات تقدرته العسكرية الإشاقية عبر العبر الطوبي الدرا سنات بالييز الستيرونيدات تقدرته البسكرية الإشاقية عبر العبر العوائر المقلم الناجم على بعض الدم لمدارة عبر المدارة عبر الدم الجوليدات المدارة عبر الدم المدارة عبر الدم المدارة عبد العبر المدارة عبدات الوسائلة عبدالالما المدارة عبر المدارة عبدالمدارة عبر المدارة عبدالمدارة عبدالمدارة عبدالمدارة عبدالمدارة المدارة عبدالمدارة المدارة عبدالمدارة المدارة عبدالمدارة المدارة المدارة عبدالمدارة المدارة عبدالمدارة المدارة المدارة

الأدوية البنيلة الستعملة في الريو

تقيد هده الادريه في ممالحه الربو الاحي لمنذل الى الشديد عند المرصي الدين من المسير صبحلهم بالماشجة الاعتيادية، أو عقد الدين يمانون من ناثيرات صادر دسنب الماشجة بالمشروفيدت القشرية يجرعة عالية او لمفرة طويله يحب أن سنعمل هدم الادرية بالمشارقة مع المسيرويات القشرية الإشقاقية وليمن كمالجة إخرادية



السكل 27 \$ عائير جهاز الإرام على وسول الضنوب المستعمق

٨ الأدوية الضادة للكوتروينات

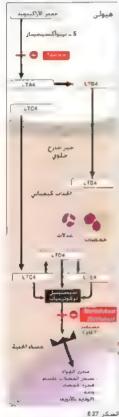
اللوكونويسات 1784 بولوكونويساف المنيسسيديل 1744 و 1784 و 1784 هي بواتيج للمسيديل 6 ليهواؤكسيهيال الاستقلاب مصحف الاراتجدويك كما الهاجود من السيديل 6 ليهواؤكسيهيال الاستقلاب مصحف الاراتجدويك كما الهاجود من المدينة التعديد والاستيات والأبورسات والابورسات والدلات به 1873 مو عامل حدث كمهادي المعلانات لذي وكوبرياد السينسييل فالبيض المعلانات للما المعدد الاتهاج الإربيات فا وكوبرياد السينسييل فالبيض الرياويون كالمعدد كمهادي فليما سينات والإبريات في وكوبرياد السينسييل فالمحدد كمهادي فليمات المعدد الأمام في المعدد ا

 الحرائسة الموافية، بمطني صدء الأدوية الثلاثة عدويا رغم أن العظم يتعجر متصاص Zaintishad برديمة كتر من 90 من أدواء بيروس البلار ما ويستمنت على تحر كادير يطبر 240 وستمنية له عي أد وار يدمد الرضير لوكاست والمواتية كامت ومسائلها تعلق للإطلاع الصدراوي.

القاشورات الصفاسوة ببراض سنمنان عدد التوامل الثلاث بارساع الابريمات لكريمات لكريمات المدينة في مصن عمل بمثله مروية وايمات العالم عدد المصنعية الكثر من الأعلى بطلبيس وقد يحدد التهاب الارعية بالإيورسات ومنازمة Charge Steeps باستعمال هذا الاروية ومصوصاً عندما تنقص مرعة التنبيرية بدين كرية مراغه وقائل هذا بادر تسمل التنبيرات الاحرى بعدا بين كلا من الاطلاع المكان المدينة بينا بالكرية مراغه وقائل هذا بادر تسمل التنبيرات المكان المكان المكان المكان المكان المكان المكان ومثبة المنازمات المكان المكا

B كرومولين وبيدوكروميل Cromolyn and Nedocromil

كل من هدين الدو عين هو مصاد النهاد وقامي عمال وبكنهما عبر معيدين في تدبير التوريخ الربيخ "عداد الانهاء است هو حجر مماشدري للقصدا الويمكيها حصر الديمكية الربيخ الانهاء الدوليان في الوجو ما استاقاً المسابقاً علاناً الربوية الانهاء الشائد و كمستحوق دفيق جدا و كمعتون صوري ريسب صحد امتصاصه فإر تابين نه العاشد، حقيدة المناصف فإر تابين نه العاشد، حقيدة المنافقة المنهيدية الوقائدية بالتوقيد و منافقة المنافقة الم



الضكر 627 مواضع باثير الأنوية لتقدية بدوگونزيل CYSLTP - سيعتبييل بوكونزين 1 LT - لوگوترين

يؤشر عبى الممالية مملاجيه ان ابه من الكرومولي والتيدوكروميل يجب ان لا يحل محل المستيرويدات القشرية الاستنافية او مقلد ت 16 د - انمونج السريح كدعامة أساسة للملاء

C. العاكسات الكوثميية

ان بعوامن عصادة تتكولين افل عمالية عموما من مقدات عام الادريدية البها تحصر المتحدر المحاد المجلس المتحدر المحاد المجلس بنها تحصر المحدد المجلس بنها تحصر المحدد المجلس بنها تحصر المحدد المجلس بنها الأسماعي وهو مساح المجلس بنها المحدد بنها تحصل بنها المحدد المحد

D الثيوفيلين Theophylline

هو موسع قصبي يفرح مسدند الحريان انهوامي في الربو ترمن ويطهن عواصه منصاحه حيد عبر سبين مهتمي و العديد من صحصر استجريز نفيات كان دورهبين يعد بحيد عبر تستيل عاملية عند تا قاو السيوويداد عالميد بالكركيد وديد سبي المائية المائ

Omalizumab E

هو صد وحيد النسيعة متنفى نقدية DNA المؤسب برنامة التواجع على سطح الحلايا التعليما المطوبولي المناعج عالي الألمة التواجع على سطح الحلايا التديمة والأسسة أن الماض سطح الإندامة عالي إلالمة التواجع بالتحال الأوسانية الأراعية الأرامية التحالي المناطقة المسابلة الأرامية التحالي المناطقة المسابلة الأرامية التحاليم المناطقة المسابلة التحاليم التحاليم المناطقة المسابلة ولكنة الاستحدام التحاليم المناطقة المائية التحاليم المناطقة المائية التحاليم التحاليم المناطقة المائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية المناطقة المناطقة

١٧ الأدوية الستعملة في معالجة الداء الرئوي السد المرَّمن

بداء الريوي ابسد لمرهن (COPD) هو بسد د مرض وغير عكوس في الجروبار الجوائي يقد البدحي عطل الاحتفار الرينسي ويربيط بسكل مناسر بالتناهور المرغي وطلعة الرئة بنمائة بحجم الرفير بالمائية و الاحتفار الرئيس بالمائية التنافق المرتفي بالمائية المرتفي الاستعمال الاحتفار في تحديد بعض المطل عن مرحلة بعدة المرض وغير الدروسي الاستعمال المصمات المصمات المصابية كنمو امن مساحة بتكولسي الاربياء علا هي المائية الاحتفار الاحتفار الاحتفار الاحتفار المنافق الاحتفار المنافق الاحتفار المنافق الاحتفار المنافق الاحتفار المنافق المنافق الاحتفار المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق الدينة الحديث الدينة المنافق المنافق الدين الاحتفار بدينة مستجانة كافية الموسم عصبي الحداث المنافق الاحتفار الدينة الدينة المنافق المنافق الدينة عصبي الحداث المنافق المنافق الدينة عصبي الحداث المنافق المنافق الدينة الدينة الدينة الدينة المنافق المنافق الدينة الدينة المنافق المنافق الدينة الدينة الدينة المنافق الدينة الدينة المنافق الدينة الدينة المنافق الدينة الدينة الدينة المنافقة الدينة الدينة المنافقة الدينة الدينة المنافقة الدينة الدينة المنافقة المنافقة الدينة الدينة المنافقة الدينة المنافقة الدينة الدينة المنافقة الدينة المنافقة الدينة الدينة المنافقة الدينة الدينة الدينة الدينة المنافقة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة المنافقة الدينة الد

الضبط البنيد	لليزان	المرحلة
موسخ فصني قصير البلاير عند الكنجه	FEV1 - 80%	COFD-)
محامد عبيظم ويونان أو أكثر من الوسفات القصمية الجنبروجيات القصرات الصكرية فيستناف	PEY1 - 50-00%	Juzza, COPO la
صفافه مستشمه موضد او آشر من الوسعة. المصنية المستويمة الاجترائية المستقافا المسائد طموعة من الارسال المستقافات من COPD المهمونية ويقاء طريارة والمستوية مطاقة معرده بالاستفادة	FEY1 + 30%	OOPE III

السكل 727

مقاطة الداء الربوق السند الرمن المستدر FEV+ «DOPO» - الأجرم الرفيز الغميري في البانية الواحدة

مبلاً يعطي fpratropking abbutteroi يوسط همينيا اكبر صمه يعطيه كل مفهنا على حدد انتميد الأدويسة مديدة القصل عدل Salmeeroi و Arctrapking الروسة مديدة القصل عدل Salmeeroi باليها تنظلت جرعات القل الما اما بسيماناً السيمان السيميرية التي الارتمان القل حرية الإستساطية فيصل في يعطس عدد الاين المنافذة المانية الأولى القل من 500 من الموضع وتلاك سير أنه أو كنز حلال السيموان النائب الأجهز قبل براه الأعراض إلى المنافذة مماذ بها الأجهزة المنافذة مماذ بها الأعراض إلا المنافذة مماذ بها الأعراض الأمانية التنافية المنافذة الم

٧ الأدوية المستعملة في معالجة التهاب الأنف الأرجي

عقيمات الأحد هو التهاند الأعدنية المعاملة بالأدعد ويميز بمطابي وحكة مي الأنف أو
يدير وميلأن بعي ماني وحقائل الفي قد تحرض الهجمة بالسسال وسيارج كالمسار
وعبل وميلأن بعي ماني وحقائل الفي الله المسارج كالمسار
وعبل مقدود أسخانا مقدم المساركة المساركة المدينة مناطقة المالات المساركة بعدة مناطقة
مثل الهيستامين والتوكيزينة وعوض جدد كيبيشية من مسابها أن تحرص البشميج
مثل الهيسية المناطقة استحين بودمة والأرساح العلوقي ال سساركة مسادد
الهيسيامين المورسة مصدود الإمقال من الحجة الملاحين الأولي الأنهاب الأمم
الأرجي أن التدييرات الجهارية مراطقة عهدة مستحسرات المصرية (مركان أول وبالدرا
المساركة بمشارة من الكولية موضوسة داخل الأنب

A مضادات الهيستامين (محمسرات مستقبل H_c)

س مصددات الهيستامين هي الادوية الأكثر استعمالا في ممالت المسالس وسيلاني المعمدات الهيستامين هي الادوية الأكثر استعمالا في ممالت المستقملات الهيستامين المستقملات الإساسة A Generousment و Acquainterstance و Acquainterstance و Acquainterstance و المستقمات المسابقات المستقمات المسابقات الاستقماد الهيستان المسابقات الهيستامين في شدولها على احداث التركيب وفي مدد فقلها بأوز استقمات الهيستامين في شدولها على احداث التركيب وفي مدد فقلها الهيستان والمسابقات الهيستانيين واستقمات الهيستانيين واستقمات الهيستانيين والمسابقات الهيستانيين واستقمات الهيستانيين واستهادات الهيستانيين واستهادات الهيستانيين واستهادات الهيستانيين الهيستانين الهي

عأبر والد يحتاج معالجة يطينات البوار، وخاصة عند المرصى العرصين لدلك

8 مقلدات α الأدرينية

معندات اتما الادربية مصيرة التأمير (مصادات الاصماع الامم) كالسبن ايمرين القرير القير ثبة التواهر القيرين المحدولة المراو الهو ثبة التواهر يعمدها مصنى عدد الادربة يعمد المحدولة التواهر يعمداً مصنى عدد الادربة بيات المحدولة الاحدولة المحدولة المحد

0 الستيرويدات القشرية

بن تستمير وثيرات المستوية عبل becommensages و biguinaria و phicomensages و funisation و funisation as fundaments as fundaments fundaments fundaments fundaments fundaments fundaments fundaments fundaments as fundaments fundaments as fundaments as fundaments as fundaments fund

D کرومولین Cromolyn

ف يكان اعتداد الكر بمولين داخس الألم معيد آ ومصوصاً عديما يعشى على الأقل قبن ا 2 سبوع من التمرض عمسارج ويسبد فصر مدد ناشر الكرومونين فإن يمثلت عدم جرعات يومية هما يؤثر سكل سبى عنى الاكترام وبالنائي على عمالية العلاجية

الا الأدوية المستعملة في معالجة السعال

acquire به والملاح بدياري الدهبي لتقييداً السحال يسبب نؤافره واستنداله لسمين Codene مدينة الذكرية تحو منولية بيستيدة أذكرية تحو منولية بيستيدة أذكرية تحو منولية بيستيدة أذكرية تحو من المسال في تجمله المدالية بيستيدة أذكرية تحو من المدالية المسال من المدالية والمسال من وبالزعم من دنت وبها بعض باليد تحالية سائمه مثل الإسمالية والأدرية والسب اصنافه الى أمكانية بعرب الامالية والمسترية والمالية المستريميثر إمان Deutronethophon هو مشتق سائمة مثل عليه من المدالية وتكله دين الاعيونات إديكستيريميثر إمان Deutronethophon هو مشتق مستدا به مراكب المسال المستدا بالإمالية وتكله دين سبحابة مركز سمائل ابنيس به بالمواثم سمكنة وأنه بالمراكبة والمستقلة وأنه بالمراكبة عمدنا بالإمالية وتكليه المسالية والمستقلة الاعالية والمسالية والمسالية المسالية والمسالية المسالية المسالية والمسالية المسالية ال

1 افسس الأنبه البنينة

بسيد النفوس الأول بيهسيطية ابناع اشداد BE النبي تلتميل على سحاح خدية البندية والاستناب الناموية (لاحظ بساعة هذا الاستنال لل Omplizument)







📋 مزع فيت الفينة المدينة

ينتج من المغرض بالمستهم ويناط مع المرجاد الآلاء على سطيح التنف الثالث الحديث المحسسة فتطلق صيمات الملوي تمن الهيستندين الموالوزير البروستينالالدينان

الشكل 27-8

معاملات فرط المحمدس التي تتواسطهم حريبات IgF يكن أن تسبب التهاب الأنف

أسئلة للفراسة

احتر الجواب الأطشل

آثار دبياة عمرها ١٤ عدماً داد قصمة بيوي الطموف عداني من سميال ورقة القصمة (ورير دفاد رياوتها لأصحاول حجول استيحت الأعراض من الأعراض المناف الأعراض من المناف القصر المناف الم

A استثنائی مواهست

ه استثمال Beciomethesone

Attroferoi التخطيل (C)

D. الإعطاء الوريدي لل Propranciol ل

(2) هناه عمره، صبح سيواب مصابه بالرم الدي بسبب مدمونها للمستشيقي شالانه مراث في السيدة الماشية. تشياول الأن مماليمة القصيت تواتر هذه القوب الشديدة بشكل كبير، أي من الملاجات التالية هو الأكثر حتمالا لأن يكون المواء المبتميلية

Athyserel A منی شکل منچوب

Bramqiyn .B على شكل استثشاق محمد Pirticaxona D على شكل هيوب

C. enhyddoedd dingyr

Zelinonası E شویا

(27) شابط شرطة متفاعد عمره الاستياد كان يدخى مصم علية من المسجلار يومياً لدارة له سبة، وشيخس له داء رتوي مسد عرص نديت مسوية في الرفير، ولكن الأمراض حثيفة ومتقطعة، أي من الأدورة الثالية عن المعالمة الأولية الأكثر ملاحمة!

إد سيزويدات فشرية جهازية

Tiproplym - Salmeteral D

Athurierol B

Salmeterol ()

*heophylline E

فيوان « تا إن مستسبق في فيد ديم مريوم المعمل مثل المديد والمسيد.
عملة نوستماً فصيبا فيوياً. تنظمت اللهجة الجوية الجامة عالوه المديدوردات
فقشيدة ومريعاً وعالما عنوال موميولون أما استبناطي المراك الومونيون
فلي يقطل سنيوماً كالميا أيما الإمارك وقال كان المراك الوجائل الوجائل
لا يقطل يقطل سنيوماً كالميا أيمارك يقال المراكب عن الراحية الحكومة المراكبة عن المراكبة المراكبة المراكبة عن المراكبة المراكب

الأوران 12 إلى مسئلة المستنبوجينات المعتسرية مسائلتين (إلى الزارة يعلمون بوالار دوب الاربو المنسسية با مستنكل كليس ويرافق همة الزارية متعلماً المسقولية المستنبرية الإليانييزان المرافزية الأورانية المتجلسة الموساتية الإليانية المتجلسة بالمستنبوجية الدورانية المعلق الاستنبرية الإليانييزان المستنبهاتي فقيلة المعابلة النوب الارورية المادة المعلقاتان الارافزية المعلقاتان الالم

فاسيات - B جميسة مرشدير السـ 90P0 المؤسين يجب بن نومسة نهم موسسطات قصيبة العبيرة الطائير بنجيتهمان مسد قادمته وإداده تم والمستطبة على الأدراض بشبيلاً، ومسلم محمل المسلمين طويل الطائبة كالمسلمينيان بلسكل مسلطبة معلس المسلمينية المسلمينية المسلمة المسلمين بلسكل مسلطبة معلس المسلمينيات المسلمينية المسلمينيات المسلمين مسلمين مسلمينيات من موسيعة قسمي يعطي فمرية يغيم شمس بمسلم حرائب المسلمين والمسلمين والمسلمين المسلمية المسلمينيات المسلمينيات المسلمينيات المسلمينيات المسلمينيات المسلمينات المسل

الأدوية الهضمية والأدوية المضادة للإقياء

ا تظرة عامة

يضريين هندرا القصيل الأفوية المستعلة مناليدة الأراث طالات طبية سامه في السعيل المرسد المرسد الوسمية و التسريل المرسي الريش (GERD) و "قاليد" التحريض بدعائاتمة الكيمينية و لأسيان و لاسبات المديد من الاورية التي عرضت في مصور أحري يوحد الكيمينية و المستوى معالمة الأسبيد بالمواجهة الأسبيد بالمحددة المستوى الوسمية بالمدينة سمينا وي يستعدل المستوى المستو

((الأدوية الستعملة في الداء القرحي الهضمي

على الرغم من أن مر صياف الد نفوجي يهممي ليب مقهومة يدكل نام لا به المكل نام لا به المحمد المستقد عمود د الألهاد بالإسهاد بالمحمد المحمد المحم

أ. العوامل المصادة للمكروبات

تتطلب المالية الخالية للمرسس المسابع بالداء المقوصي الهمسي (المصبي باعداء) الدير ديهم حمح بديونه عن يه عنده صدء حديده عائد وجود المصبح بالمنهاء البيانية والمحاصلة عدية عبر استصبر المحصب المحدي المنازات مصنية أو اختيار البولية في المسحدي بيدي الشكل 2018 بيده من المرازات المحصبة عديد ين سنسما عديد البويية إلى شماء سرية للمرحات المهمسية الممالة مع الحقاص معدلات الكثير (اللي من 118 مقارلة مقارلة من 2018 مديناتي عندا المحسبة المقارلة من المحابي بالمداوية الموانية البوانية البوانية البوانية البوانية البوانية الموانية البوانية البوانية البوانية البوانية البوانية

الأويد السنعملة لعاجة القرجد الهضمية

م الحواسل المسادة لدسكاروبات

Amozickim Blamuth compounds Clariffromycin Metroridazele Tetracyckine

مخراهات همسمدل H2 الهيستامينية

Cimetidose Femoridose Nizatidose Ranvidos

منبطات مسالة البرولون

Esomeprazole Lansoprazole

- Omegrazote
- Pantoprazote
- Rubeprazote

البروسناغلامينات

Misoprostor

السكل 1.28 مِلْمُصِ لِلأَنِيَةِ لَلْسَنَعُمِنَةِ فِي صَعَابُهُ الفرحة الفِصَحِية (تَفَعِ الشَّكُلُ فِي الصَعْجَة النَّالِيةِ) (490-80) هيمكن وورسيطة عند من المستركات الدوادية حاليا تطبق عندته مواشقة مسترفة مواشقة المستوعين ويصلي وي تكون مداحة فلانوية سالتما هيه PPI ومستوية أو موافقة من المجاهة المستوية المستوية والمجاهة المستوية والمستوية والمستوية

B تنظيم إفراز العمس المدي

يهييه اهبرار العمس عددي من قدس العلاية البدارية المساطية المدية بو سعلة الأسبيين كوبحر والهمسنديون والمستحريين (السكر 22%) بياها الأسبيين مرويتين كيار من يوسينانيون المساسيون بو منطة مستحد بولون الى تمهين دويهم درويتين كيار من مرويتين كيار ومن المواد المواد

۲۵ معاکسات مستقبل ۱۲۶

مالرعم من أن معاكنتات فسنتهالات الهيستاهين 201 بعضر اقفاق الهيستاهين عني كل مستقبلات الام استخبار الهيستاهين عني كل مستقبلات الام المستقبلات العربي المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل الادامة المستقبل المستقبل الادامة الكراء المستقبل ال

Jeantidane و constantine وهي 142 وهي Image of the partial of t

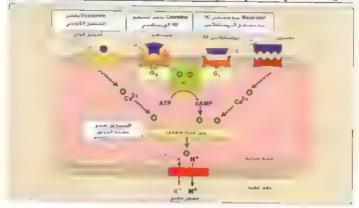
2. الاستعمالات العلاجية، بناقص سنجال هذه المواجر مع ظهور مثيطات مصحه البروتون 1998 2. الشرحة الوشمية: جميع الادويم الأربحة متعادلة العاعلية في تعرير شماء



الشكل 1.20 (لتيم) ملخص للأبرية المنطقعة في مكاأبة الدام القرحي الهضمرإل



الضكر 2.28 النجة الدوانية واأقاطهم التعميم



9.26 الدكار 9.26

بأنيرات الاستندل كولي والهيستامين والسروستثقلاندين E2 والغايدترين عنى افرار الأمجن للقدي من بأثلايا الجندريم Q1 و Q1 مي يروسيات لتواسط النائير النبه لو التنظ للمستقبل القنون مع الأبينتيل اقتلمي IACI

> القرحات نعدية والمعجيم ولكن البكس سنائع بعد يعاف المالجه بمعاكسات # \$100-00) ال عرضي الصاحي طرحات مجرجته . #N\$AID يجب معالجتهم يا ١٩٩٥ لانها تشمي ونمتع خدوت عرجات في المسقيل بشكل اعسال من معركسات ١١٤

- فرحيث الكرب الحادة، ثعيد هذه الأدوية في تدبير فوحات الكرب محادم عراضه بالرصبوح الرصوص والعير نائمه أنكيري عدد البرصي عالو الحطورة في وحدات الساية الركزة. شكى هذه الأدوية عادة بالعقن الوريدي.
- العبرر العدي الريسي (١٩٤٥ طلعت و الأصواق حديثًا مماكسًا. ١٩٦ بحر عات. ميحمصته بدول وصعة طبيته (٥٦٥) حبث سي انها فعالة في الوفاية والمداحة صند جرقته العؤاد (تحير إنمدن الريش) الأان 500 من عرضي لا يحدور قاد د منها. والآن يعصن استعمال PPIs ي ممالجه هذا الأصطراب عد لا شرح مماكسات ١١٤ الاعر من قبر كه دقيمه لأن عملها هو ايثاف افرار المنصبي أما مصادات بجموصه فهي كالرفعالية في بمدير الأمراز المنصبي توجود مسيمة في المدد ويكن بالبير بها مؤقته و حيرا فان البحمل بتأثير مماكسات H2 يمكن أن ينمنك خلال أسبوعين من المالجة.

ال. الجرائك الدوانية

a cometione بعطن التسيميندين ومفاكستات 10 الأحرى فموينا. ويدور 6 في تحدد الجمام بشكل واسع يعزر في حتيب الأم ويعبد الشيمه) ويضرح بتارجه اليمنيه و يول الشكل 400) يمثلا السيميدين بسكر مييدي يوي بوجيا مصيه ﴿ قصير يسرداد في حال فسس الكليم حوالي 530 من حرعه المسيميندين جمعين

بيطه بو مسعنه جملة الاوكسجيدر الميكررومية الكبدية داد الوظيمه امجنائهاة مص 14 الاحرد ما 150 الاحرد ص 14 الاحرد ما 150 الاحرد من 150 المسابيم منطوع بدون تبديل إليها، يجتب أن تقضي جزعة هنده الادوية عند المسابيم بالمسابية السيمينيين السيانية وكروم 150 و 150 يمكن أن بيطن من المسابية من المسابية وكروم 150 منطوع المسابية من المسابية والمسابية والمسابية من المسابية المسابية والمسابية منطوع المسابية المسابية المسابية مناطقا مها المسابية المسابية

Annidae به مناسد دراسیدیس فعلا «شولا مع السیمیسدین وهبو اکثر فوه منه پختیسه الی عسره صعاف و حلاقیا نسیمیدین های آن دمیدیس نابیر نس حالیه صدر و الایسیس نالیز د نصاده بلاندروجی ومنهه تاید و گذش و لا پینیط حمنه الارکسیمینا، بگروزومه انجالط به نوطیعه فی انگید وبدلك فلا برایش عمل تراکیز «آلایون الآخری»

Famolizine a بشبه الرسيديس في النمس تقارماكولوجس ونكبه أصور مس السيميتدين بعشرين إلى همسين بشمية أومن الراشيدين بمشرين صمط

thraidine في سببه بر تنيديس ي أفعالته المارماكونوجية وفاعليسه وخلافنا التسجيديين والدسيدين و اعامونيدين سي سبقت كتبية على الدير تعدين يطاوح باشكل ربيسس من حكيبة تواقدره العينوي 1900 عربية سبب سالة الاستغلاب ينسوور الأوسى للميز نيديس لا أتواقدر امله مستحصر بدائعهن الوريدي،

ه القائور في الفسائرة قد النائروان السامرة لتسهيدين سعيره عادم وتتراهر بدرجه ربيسه مع البطائية عدد ما تولوجه لتد. وهي القاسر المنح جدهل الدور بحدث الناسين ما تجاهل الدور معدد الدور محدث الناسين ما تجاهل الدور عدم الدهائية والمنافزة الدور معودة المسائرة الدور التحديث التعالى بعدد التحديث التحديث على المسائرة المحديث التحديث التحديث عن الرحس و صدة الأعمدة الوريد و مسئلة السيجيدين يصد بالمدين المنافزة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة المسائرة التحديث التحديث التحديث المسائرة المسا

D مثبطات مصحة البروتون HYKCATPase (PPIs)

يصد الأوصيير . في سنده الأول في تصدعه الأدرية السياس عصابحطه مريمة . 18 الماني مرحصه مريمة . 18 المانية المستحد المروضة الرويس أمريكة المستحد الفي المستحد المروضة الرويس أمريكة بالقصدة الفي المستحدة الأستهائية في الفراد (المدعس المدينية (المدكل 3.8%) أشوافر حاليا إلى المدينة الويادة مسالمية على Exproprise المدينة المدينة المدينة المدينة على Exproprise Parrices المدينة ال

الأقصال حديث عام البركياء هي صلاح يوانية مع تنايف مدوي مقام بتُحصر تحديثها من تتقوض عام البركياء هي صلاح المدور ويره الماذه في نوستد التصوير المدور ويره الماذه في نوستد التيويات التحديث ويدارية حيث بنحق هناك الر السبك المما "لسدي يتما عن منايات المسكر المما "لسدي يتما عن منايات المسكر المانات التحديد المسكرة المس



السكان 4 28 عطاء السيهينيان ومسيرة



السبكن 28 5 التداخر الدوائي مع الصيحيسدين

هذا الإبريم من حديد حوابر 18 ساعة جميع منتطاء مصحة الدونون تحرماتها المهاسسة بالدونون تحرماتها المهاسسة بالإمان 20 من 180 يقد تأليقط للمحمص الأساسسي وتحرص ذكار فلي 190 يقد تأليق للمحمس الألاسسوبراروا والكور من اللاسسوبراروا والمباروا مرسيط دليد بالتسليم بما يمان إلى المساسسة عدون يتناوفر بشكل مستموق بلم حيال المان المساورة من أجل المتساس أنسراء ومتوفر بشكل مستموق بلم المان المنافذ المنافذ الكور الكول المنطق.

2 (الاستقعمالات العلاجيدة: أن ضوق مثبطات مصحور البروبون على معاكسات 42 الهيستامينية فيتبيسما الافرار الجمصي واسعاء العرجاد الهصبينة فداحمتها الأدوينة عصصته في مبايحة البهاد. أثري سنسججي والمرحاد: الممحية ومن أحل المعانجية لمديدة بعالات فرط الأمراء الجمصي الرسيب أماك مثلا مه وبينجر اليستور حيث يستبت نورم للسج للخمص فرط أقرأر حمنص كلق عاء) ممت المواقعة على استعمال هذه الأدوية في ممانحة OEFID الصهرد الذر ساد السريرية ل ميمنات مصحبة البرونول عميض احتصار السرف عان المرحبة التابحة عن الأستورين بو مضاوات الأنبيات الاستوريدية الأمرم (NSAID) استعمل معام الأدوية أيضا بنجاح مع الصنادات بعيوبة لأستنصال للنوبة التوانية ١٩٥٠ التعصول على الناسير الاعسمى بـ PP1a يحسب ساونها فين 30 يافيعه مس المحمُّور أو الوحمة الرئيسية في اليوم. إذا كلي هناك منزوره بعاكبية. ١٥٥ فيجب (عطاؤها بند وهب من PPIs من أجل التأثير الأفصل، دان مماكنتاتH2 سنتمص فعاليه مصحة بيروسون في ميان أن وجود مصاعبات الشياسة سنترواري لكن تكنون ١٩٩٩ عمالة أأن للرسسي المساسين بـ OERO واقدين بكون PPs همااسه بديهم بحرامه واحده بومية يمكن تنصبين السنيطرة عنى اعر صهم بريادة الطرعة الى مرباس يوميه أو العام PP1) في الصياح وإضافة مفاكس HE في الممأه

8 المعراضات المواهيمة حبيح عدم الادويه علي مستحصرات دات اطلاق متأخر وقعاله عن صريق المح (يتواجر نعصها ايضا للعمل الوريدي) مطرح مستعقبات هذه الأدرية في اليول واليوائر.

 الثائر إن الضاير أو مبيدو مسحة البرويون حيدة التعمل عموما وبكن فبالند قلق حول سلامتها على عدى البعيد نسيب رياده اعرار المابسرين الندا الدا صاف عضى العيوان رياده حدود أوالم مكارستيمويد المعدية والسمى عد مكون مها علاظة بنائير بالمص جمص كلوراءاء المصول وفرضا عاسترين ألدم النابوي ولكن دنلتم لم يساهد عند الأسان الوحظ، رياده في براكير العرابيم القابلة عجياه في أعدم مع الاستقمال مستمر عده الأدوية يستط الأومييز روا استقلاف الوادهارين والمهميم والدياريدم والسابكلوسيورين املة مشطاد المصحه اليرونون الأحري مالا تسبيب تفاعلات دوائية التماليم المطولة بالمرامل الني تثيماء السيعس المدي كمصحبات البروتون ومفاكسيات H2 هد نودي التي عور فينامس. Y B12) الحمص هي وري لامتصاصيه. أيضياً ، إن وجنود pit ممجقس في للمدة مسروري من احي الشيباس ميشملت كربوشت الكالبسيوم في الجراء الماوي من الأمماد الا بريادة pH لتعدم يرايد احتمال خدف متصاص باقص لكربيات الكاسبيوم الجيام العمال مند تمرضى الدين يتثاولون أدوية سيطة نلحمص اعسرة طوينه هو السنعمال سيسرات الكالسبهوم كمصيدر للكالسبيوم، إن اسطناص سح استينز بنالا بنادر براسطه pH لمدى، تترايد الثقارير التي تتحدث عن حدوث إسهالات والتهاب كوثون يواسطه للطشات الصمينة عبد المرمس الدينين يتناولون PPIs في المجتمنع: ولذلك يجب أن بنصح الرصي بايماها بناول PPIS . كان ديهم سنهالاد الندة يام دان يتصبه أطبائهم من أجل تقييم حالاتهم.

E الم وستاغلاندينات

F الأدوية المسادة تتعوسكارين

ان سبية المستقيل موسكاريس يريد حركية السبيل الهصيس والمعالية الأهرابية يمكن استمان مدكس كوليس مثل دستسكلومس hospic كمستعد في السبير الميلايس نقده المراحي الهمسي وفي مثلار مة وبينيد اليسوا العصوصا اعتد امراضي المينيس على المتابعة الميان مع ولكن ما يعد استسماله هو بالبيرات العاسية المدينة (كالمسائد والاستياس اليولي) . القديدة (كالمسلورات النقلية الشيئي وحملات المع والأصبائد والاستياس اليولي).

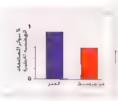
۵ مشادات الحدوضة

هي أسيس مستهد بثمامي مع الحيص الدين فسيكل ماء وملما فسقس الحموصة المدية ولا البينير يعمل في 19 كبر من عالى مضادات الجموصة بنمض فعاليته أيضه

إذ التركيب الكهميالي للمضارات الجموصة، بحثات كسيمسرات المسادة فصوصة على على مديدة ومسوطة عن المدادة المصدوسة ومصوفة عن السوديوم و سنح في المركبية الكهرامي واستانها المدادة المصدوسة على المسادة والموصة على المسادة المعددة المسلدة إلى الما عام عاملية إلى الما عاملية المسادة المسلموسة المسادة المسادة

2 الاستقمالات العلاجيبة: ن مصادات المصوصة العايية غلى الالوبيميوم و معبر إيرام نستجار عن حرا نعريج عبراض داء الفرحة المستجة 1849 وقد تقرر شقاء الشرحات العمجية ولكن البينة على بخاعتها في معالجة الشرحف مدينة العدادة نقل العابة و مثلة مستمن هذه الأدوية فصد علاجي تعا (تستمل أيضاً مستحسرات كربولك الكالسيوم في معالجة تحتبال المشام)

8 التأثير التن الفيندو قد قد بسبب فيدرو كسيد الإنهميوم امساكا احم فيدرو كسيد المبدر بسبب فيدرو كسيد الميدر التي يحمج فسعد حركيف المبدر بسبب في الإستخصارات التي يحمج فسعد حركيف السباعد في تعديل وظيمه الأصفاء بمكن أن يؤدي اربياط القومنقات مع مصادات



السنكن 20 8 ينفض البروموسنول التصاعفات الاقديات التعويد المطهرة عند التساوي بالنهاب للمامس الرنباني ويستولون NSAID.

تحدومية الحاوية على الأكومييوم الى معين هوسمات النم وبالأصافة الى احمطر
محدوث الكلام (مجهاري الاين بيكربونات الاموديوم يحرر 20 مما تسبب المعشش
وتطبين البطس إن استمناس الهواسط (مهم الاعلم الله على مصادات الجموسة
لا يسبب عاده تسبكا عند مرصى دري الوظيم، "كويه المطبيعة فيكن محمورة
مجيد داد المحموسة من الساوييوم من مهم عسد المصادم بارتماع المستقد أو
قصير عند الأحداث الساوييوم من مهم عسد المصادم بارتماع المستقد أو
قصير عند الأحداث الساوييوم من مناسب عدد، سوحات التصود
تطلق بنيات براكم بعدر يوم والكاسيوم الصوديوم وشوراد حرى أن المدحول
مالي من يكرمونا، الكالنسوم مع بكاسيوم الموحود في الخلفام عد يؤدر الى
مالية، كاليكرمونا، الكالنسوم مع بكاسيوم الموحود في الخلفام عد يؤدر الى

الموامل إنحسنة للمحاطية

تعرف فدم عركيات باعركات المجصنة ، الجامية) للحلية. وبمثلث عدم افعال حيث تعرر الهات حماية الصاطية من الآدية. وتتفض الآليهات ويسفي المرحات الموجودة

2 تحت سالهسيلات البير موت Biamulh Subsalicytate عمر مسحسراء عدا لكرك القرحات الهصود شكل هذا التكروبات لكرك القرحات الهصود للتكروبات لهي سنده عمالية بيسم وبريد العرب معامد وسد عام البروبيات السكرية في اللسيعة المقابلية المتشيرة فتلف فهولة القرحة وتحميها.

الأدوية الستعملة لضبط الإقياء الحرض بالعالجة الكيميائية

عنى ترعم من ألفتيان والاقياب عد يحدنان في طلات محتلمة (مثل و - الحركة العملية و التهاف الكدة) ويستمان نوما سعورا عبر سدا للعربي الأدبي العبيان والإقباء التأخوب على سالدين من دوية الدينة والاقباء التأخوب عندا الله يستمان الدينة على حواليم على مدينة المراجعة الكليميائية ومن العثبان أو الأحداث المعتبد من الدينة على حدوداً الأوجهة بمعرض بمعالمة الكيميائية ويسته (السكل 25 7) منها دين الدورة و يعزعه وعدود الأوجهة بمعرض بمعالمة الكيميائية ويسته الإسلام المنازعة الكيميائية والمنازعة الكيميائية المنازعة ال



التمكن 7 28 مقارت حيمال صوت الإقياء بين الأبوية للصادة للسرطين

٨ الأليات الطاقة للاقياء

يعنست موصعان في جدم الدماع أدور "رسسيه في السبيرا الاسكانسي للإهباء الى
منطسة الاداد السبعيفة الكيميات الدماعية في الباحث الانتجاء أوضى بياه صحيحة
الدماعي الدماعي الدماعي والدماعي والدماعي
وياتقالي فهي نسسجي مناسسان القديمية الكيميانية في الدماع الدماعي
التسوكي أوضاع عيدم اللهاني هو مركز الأهبا أسوساح في تسلكا السبكي العابلي
الموساة وهو يسطم الآلياء الحركية للألهاء السبحية عبد قراد الأقياء يصطالحة حوال
الدماء والدين الدهانية بهما المهار الدهانية والسبير الهمسمي ومان حدم
الدماء والدين التشريخ بهمول الههار الدهانية يدرجة في داء الدركة اللماء والسبير الهمسمي في داء الشركة
الدماء والدين التشريخ بهمول الههار الدهانية يدرجة في داء الشركة
الدماء والدين التشريخ بهمول الههار الدهانية يهدرية في داء الشركة

الأفعال القيئة لعوامل المالجة الكيميائية

يمكن لادوية نمانية بأكيميانية و مستفينية) أن نمثل على نحو بياندر منطقة الرداد المستمدالات الكيميانية و الرمزي الأقياء تلف العديد من الشملات المستمد المنادية و مركز الأقياء تلف العديد من الشملات المستمد النبية وموته الخادة ورا حسس السيونية في نمانيس من من المرادية المستميلة أو من السياسة الدافقية المهدائية و مناديقية المنادية المنازية من حو مرضة عالمة أن الكيميانية أن نمتر من كر الدومة عليه السي الممادية المنازية كر الدومة عليه المنادية المنادية المنازية المنازية كر الدومة عليه السياسة المنادية المنازية كر الدومة عليه المنازية ا

الأدوية الضادة للإشياء

ه صدر بالأعبير ألايت المعدد التي بدين في عميه الأقباء فتيس من حقيق الوليد فتيس من حقيق الوليد ومثل موجد السكل 19.28 بمثله المثالية التدكل 19.28 المثل مصدر حوضارين السكول 19.28 التراكية المثل السكولية لأمين السكولية لأمين مهيدة عدا المؤادة ومقالسات مستقبل الما مثل dependents ومقالسات ومتالسات المثل dependents ومقالسات المثل مهالسرة على مميدة عدا المؤادة المثل المث

1 فيهوشهار بهست Phenolikazines عدد شجعوعته عمائه كدو من مساده بلاهوده وستصدين بردگارو بير درسن و تسييدر ريان و بقضان ميلات در بحصد مستعملات الدرومست و فيها قداية به الدرومست و فيها قداية به الدرومست و وفي قداية حدث الدرومست و بالديكر 20° بعد در عدم الى بعد الله مثل علاوتها كدار و بسياس السكر 20° بعد در عدم الى براسيده الجرعة بحسين من المعائمة عدد لا تجاري المعاشرة الدروم بديرة المعاشرة الدروم بديرة المعاشرة و المعاشرة المعاشرة المعاشرة الجلبية التسايد و الاجتراف الجلبية التسايد و المعاشرة المعاشرة الدروم بديرة المعاشرة المعا

2 حاصر ف مستقبل السير وتوسي 5-HT3 بحل الادب مكانا هده ي مدينه الإلهاء المرسط بالمالسات الإلهاء المرسط بالمالسات الالهاء المرسط بالمالسات المساتد المستقبل ا

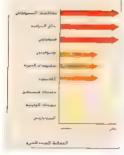


مقحص بلابوية السنفونة في العنبان

والامناء كرص بشعبكم الكيميانية

الإهباء المحرص علاجها بينسبحرية وتحدة أن Oranneeron و Genemostron وقبلاً عن Granneetron و منطقة هذه من الأقهاء عند 10% أثل 10% من الموصف بعاقته المسيوريالا من عنسبعات هذه الادوية بدرجة كبيرة بانكبت الراحية وعدد الاستبدرين بهو المستقلف الكمالية للمالات المسال للدولاستبدرين بهو المستقلف الكمالية عند المساسبين بتعصل الكمالية بينسبول الكمالية عند الدولاستبدرين عمل أن يجدد الدولاستبدرين مناسبة المسافة 10 ودالله يجدد عملية تقدر الكورة عدم الألواقية كلفة

- § الهدراهيان الهديدة Substituted Genzemides الديوكلوبرمود هو واحد من الهدر مهدد احت المعالمة الهدارة الهدر مهددات بدينة داد المعالمة الهدارة الأهياء وهذو قدال عما أي جرهانه الهائية حسد السهر بلايس (يسترسن العوق بلاهياء) حيد يهده الأهياء مند 600 الله الله المعالمة الأهياء مند 600 الله المعالمة الإستراكة المعالمة الإستهائية بالمحركة الهائية المعالمة الله المعركة الهائية اللهائية المعالمة اللهائية اللهائية المعالمة اللهائية الهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية الهائية الهائي
- 4. ويقي وفيد وي Bulyrophenone بميان Haroserdoe و معمد 4 السمانية مسر مسرميلات الدوندس بعد البويبرواليمون من معسادات الاقها حمد 4 السمانية الدوندس بعد السمانية من البركان ويسرمة ويسرمة السمانية و بعرامة ويسرمة عادمه الافهوالت و تسمي من حل البركان ويشخص هن و 77 و يصغط به في المنازسة المالية المرسم الدونية المرسم الدونية المرسم الله المرسم الله المرسم الله المرسم الله المرسم الله من الهالوجود والمسادل معادل معادل والمسومة المرسم اللهالية والمرسود المسادل معادل معادل من اللهودة المدرس اللهود المدرس اللهود المدرس اللهود المدرس اللهودة الدولية المدرس اللهودة المدرس اللهودة المدرس اللهودة المدرس اللهودة المدرس اللهودة المدرسة المدرسة المدرسة اللهودة المدرسة المدرسة
- 8 البيدر وديار بيهمات @anzodiszerines ان المعالية المسادد اللإصادد الإصاد المراد بنجم والسياح والسياح والسياح المساليمين المركبة والمساليمين المركبة والمساليمين المركبة والمساليمين المسلم المسلم
- 8 المسكور ويهات القشرية بن كلا من الديكساسيدارون وانبيبل بريدنيو وبون شمال بمسررة صعد الاقواد جميعيا الى سوسعد بحرص بالقدالاح الكيمياس الا انها بسيميا الى سوسعد بحرص بالقدالاح الكيمياس الا انها بسيميان بشكل اكثر شيوما مج درية الحرى بالالاية امسادم بلاهيا، عبر ممروقة وبكن قد تكون سنسه بحديدار بروستا ملائديات بمكن ان سنبيم هده الادرية الادرائي الماري وقرط منكر ان سنبيم عقده الادرائي المساون بالسكوري.
- 7 الكانابيدويسد (مركبات القفيد) ال سيسقاب الدريجوانا بما قيها pronabiool المدريجوانا بما قيها المدريجوانا بدار أله المداد أله المدريجوانا بما قيها المدريجوانا بالمدرية ولكفيانا الأدر عاج تكون نعطت المالاج الأدر عاج والإملانات والسركان و سوار وعدم السرحة وعلى الرغم من حصاعصها الدفادية لقد لا يكون لمملها الشاد الالإشهاء ملافقة بالممالية إلى الكانابيدويد الصنعية التي تمنو من القمالية للنمائية هي عصادة اللاشاء
- Bernaud Areston (مستقبل بورگهيمين-): يئتمي Apresson (آبي منظله حديدة من نو مل اعسادة نارقباد و يوجمس (فقال المورگهيري و الدماج يوجمس (فقال المادة نامايمية) و الدماج يوجمس (فقال المادة نامايمية يوملي passonesson) مندة عمريا من الديك 200 مرحد دريسية وكدا هو منطق بمكن آن يؤدر عني استعلاب الادوية الاحرة أشر مستقب بهذا الادرية الميكن المستقب بهذا الادرية بالنائي وثرا في الاستخاب الدرية الاحرة المن مستقب بهذا الادرية بالنائي وثرا في الاستخاب الدرية المستقب بهذا الادرية المستقب بهذا الادرية المستخاب الدرية المستخاب الدرية المستخاب الدرية المستخاب الدرية المدرية المدرية المستخاب الدرية الدرية الدرية المستخاب الدرية المستخاب الدرية المستخاب المستخاب المستخاب الدرية المستخاب المستخاب الدرية الدرية المستخاب الدرية الدرية الدرية الدرية المستخاب الدرية ا



الشكر 9 28 علماية الأنوية المضاية للإفيام

المصمي عصد التحقر يبدوان الأمينات واتقد من النابرات الحادية الرئيسية له المخطمة للشاركة، تشرك الأدوية المشادة اللاقهاء عاليا من حل باده من الفعالية المصددة اللاقهاء وانقاص السموية (الشكل 2008) إن اسميريد به القسيرية، وأكثرها شهوعاً الديكمامية/رون، تريد الفعالية المصادف المؤلفاء عندما يعضن مع حرعة عديه من ليبوظهر مورد (مصل المسابقيات والمسابقيات الهيسامين اليونوفيون و الكاليمويد أو بميروديارييس معلى عاليا مصادات الهيسامين مثل دايهيمهيدرامين مشيركة منع جرعة عالية مصادات المهيسامين مثل دايهيمهيدرامين مشيركة منع جرعة عالية من المينوكاوير لعبد التقص عن بالمهوكات الهرمية ومع حروية الراسوية عماكي الإسهال المعرص بالمهوكاتين من المهتوكاتين المدرسة والمهابة المهابقة والمهابقة والمهابقة

IV مشادات الإسهال Antidiarrheas

ان 1 دياد حركية الدبين الهصمي ونفض منصنص نسوائل فنه عاملان رئيسيان ق الأسهال نسبل الادوية الصناد بلاسهان الادوية المساده للحركية الادوية الاسرارية والأدوية اعمدية لنمل نسوائل والكهارن (السكل 11.08)

٨ الأدوية الضادة للحركية

ممالد دو دن يستممال عبر ناجو واست للسيطرة على الأستهال Copenhoverson المستهد بالأهيون على و sopermide كلام دون على الأهيون على الأهيون على المحدد الد سوم معميل الستهيلات الأهيون على المدين ا

B العوامل الامتزارية Adeorbenta

بمبتعن الدو من الأستر اديه مثل Bamich subsaircytate و Memytorhubos و هيد روكسيد الألوميتييم تسميطره عن الإسهال العربين من هذه العوامل نصل من خلال انسر . الديماسات او لميكروسات تعويده و او تطييف و حسايه الأخاطية بعويد عنه الكل شعالية عن الألومية المسادلة للصرفية وقد تؤثر على المساسل أدوية أخرى

العوامل العدلة تبطل السوائل والكهار ل.

يستمين Binmati subspicetate في أستهال الستامرين حيث ينمص أفواد السنوائل في الإمماء قد يكون فعنها نحيما عن أحنو فها على الساليستيلات صناعه شايرها تعلق

V اللينات Laxatives

ستعمل تتبينات على حو منافع بتشريع حركة الشمام عبر السبين الهصبي يمكن تصديدة هذه الأدوية بند على اليه قطها من مهيجات بمسهد بالأصدة عوامي مسئلة تتفجيم ومنينات نيزي حجيج هده الأدوية بمكن أن نسد الأعميلة يصد بزيد المينات احمد من عمدان التأثير اللبة بن نمستحصراء الدينية الممرية عكيمة الاستصاحق ومديدة التامير وداد الاطلاق المديد ودلك بسريح موريط خلال الأمماء كما أنها شد تسبب لقتلال التواون الشارعي بالاستعمال المرض،



السكل 10.28 المطالبة اللطاءة للأمي ليعض الشاركات الدوانية عند دوت الإقباء خلال 24 ستماء الاولى من المعاقبة الكيميائية السيريلالين

الأوية الاستعماد العاقد الاسهال والامساك

مضادات الإستهال

Allaminum hydroxida
 Blamuth subsaticytite
 Diphanoxylete
 Loperumide
 Matheboloshukaan

النبيات السيالات

Respons Brun Alban Cantor on parish and Oppusate addition Docusate calcium Glycerin , Luck Hydrophilic actions t arbitone Meanesture ethno-Magnethers hydroxide Material Representation Methylcallurous Mineral sid Palyathylane diyosi Payinum seeds Винов Bodium phosphere

المنتكل 11.28 ملخص كلابوية (ك

مقامص للأدوية (السنعجفة في معاجّة) الإسهال والإمساك

A بالهيجات والمبهات Irrittants And Stimulants

المسمامكي هي ملين مدين مسانح الاستعمال ومادية العمالة هي مجموعة من المسامكي هي ملين مدين مدينة من المستعمال ومادية العمالة هي مجموعة من المستعمال ومادية العمالة والشواد في المستعمال مستعمال ومدينة والشواد المادية والشواد على الاميامة والسياد والسياد دشير كها مع مصحوفه على المستعمل مصدة في مسالحة الإسساء المحرف بالاميون ويمعل مناشره على الالياف المصيبة المحاطبة الكولون تتصمن الثانيون ويمعل مناشره على الالياف المصيبة المحاطبة الكولون تتصمن الثانيون ويمعل مناشره على الالياف المصيبة المحاطبة الكولون المحاطبة المحاطب

B النيمات الشكلة لتصجم Bulking agenta

شيمات نسكة بتعجم تصمن عمرو بياد الجمه بنياء (من الأجراء غير اللهجيومة المحصار وانفو كه) وتسكل ملاجات و الأنجاء القابطة فسيها خطباتا عماء وبوسما في الاممة ويطالي برياد النساعة البمحمي تحدد أعمال مستانهاء لدلت مسممالا يتهال مدينواور ويدور فطلوحة التافاع والصحابة يجب أن تستممل تحدر عند لرضي الماكير في السرير يسبب احتمائل جديات الإنساداد الموري

كليئات (ثلجية والأوسمولية)

ان المسهلات بنجية مثل مسرات عشديوم وستقات المتربوم وقوصفاد الصوبوني وهر ويوصفاد الصوبوني وهر وي روضياء المسوبوني وهي روضيا وعين ومستوب لا على الاستوبوني المادي الاستوباني الاستوباني وهي روضيات والبندة يستخمل الحافظ السيونية العديدية على نوس بيش السوفية في عصول استفادتها على نوس بيش على المورد وعلى المستوبات الاستوبانية أو السيطانية المورد وسنات المورد الموسطة الامرد بم الكولون يو سطة الامرد بم المورد وسنات ا

O مطريات البرار Stool softeners (الليبات الرطبة أو القاعلة على السطح)

ن الدو مثل المدانة المنطقية و من تصلح مستحدة Envirted بالحرائر صح بو طرح ومنها الحرائر التنويس هذه Docussite Spring المدان الم

الليمات طراقة

بنطى الريب عملتي وتحاميل الطيستيرين كفواعل مراتمه الها تستهن مور. البراد القامسي يحب ان يؤخذ الريب عماني فلنوب يوسميه الوقواد التجمد استنساقه وجنوط ذات الركة شعلية أو شحمانية

أسئلة للحراسة

اخبر الجواب الأفضل

(8) مريسة عمره 80 عاما نديها قصور طبي مسجم لها سرضال مبيش، بدأت أشالها به (manager) والآلها أسيست عصيها وتداخي من أياده شديد أي من الأدوية الثانية مستكون الأكثر همالية في مماكنة الإقهاء عند هذه الروسة دون مقاشة مشكلتها الثانية؟

- Bropuridot A
- Dolanetron B
- Procedorperazion G
 - Dronabenot O
 - Distansation E

224 اميراد عمرهـ 48 عاص مصاده دكرت نصـــي سيعــه طلاهها الصيعت تشعرب الكحول بشدة وعلى شحو مبالح فهه الشكات من حرفة مستمرة في المؤاد وعلم عهر مسار يشبه العمص في المج حرفة مستمرة في المؤاد وعلم عهر مسار يشبه العمص في المج رأس السير برهندار 40 إنظر المدة مساعات من الإيراد المسروش، وباجتماعه الكحول، وتألق يرجبات صفيرة، عامت بعد أسيع عن والا كم راجعت هيئر وقائدة لا تزال مرجودة فوسف لها الطبيب ما يأيرا المستقبلاً ولكنها لا تزال موجودة فوسف لها الطبيب ما يأيرا

- ٨. بطناد حموضة مثل هيدروكسيد الألوبينيوم
 - 8. دايسايكلومين،
 - عواد مضاد للقلق مثل ألبر ارولام،
 - @ إيرموبر ارول

328 ي مس بعواس النائية بتد حل مع ممطم الريماد السبيتوكروم معمه فتؤدي إلى الكثير من التداخلات الدوائية-الدوائية\$

- Femotidine A
- Omebrazale B
- Cimel-dina C
- Sucrafate D
- Ordenseiron E

4.88 المنفس روجان بعيد رواجهما الاريمين يرحفة إلى اليبرو اديارة الاصافاط Mooks ونتيجة معاناة سيايةة أشاء السند فقد طلبا من الطريب أن يعدد لهما دواء مسادا للإسهال. أي معا يلي سيكون فعالا؟

- Omeprazoir A
- Loperamide B
- Famotidine ()
- Lorezepum D

قاولت فا أوستانستنيين هو مماكس 5-17 وامثال ضد الأنبية اأفداد بالإنباء كالمسير الكتور والمؤلسينوين مو من نفس السوسيند إلا أن مونه لاصدات كالرزاد ، فليرة يحقاء مسترعة أعدم عدة الروسة بطال (160 (170 بيشت بالأرواد ، في القلب وهو الأر فقط البوائل يكثيل بالأسرارة مع الأنوونية والسيونيانيسند في التأثير للمسترد في الأنباء فليرة المؤلودياتين والموتجابانين والموتجابانين الموتجابانين المؤلود بالمدات الروادة بالمساحد المتدالة إلى مصدات في المؤلود بالمدات المتدالة إلى مصدات في المؤلود بالمدات المتدالة الروادة على المؤلود بالمدات المتدالة الروادة في المؤلود المدات المتدالة الروادة المدات المتدالة في المؤلودة المدات المتدالة الروادة المتدالة في المؤلودة المدات المتدالة الروادة المتدالة المتدالة الروادة المتدالة المتدالة الروادة المتدالة المتدالة الروادة المتدالة الروادة المتدالة الروادة المتدالة

الحسوات الأحسن (1912م معافق حسلة المرسفة يصدف مصافحة الموادرة ال

الحساس C ينداخل المسيحينين مع استقطاط الدوية في الأروية التي تسيعتملف بايريدة المسيحوكرون 1990 انتخص هذه الأيواب الإيازانون الاستينوسي الهنويروسول اليريوانوليول محتصرات العواد الكالمسوج والمحمد من الريوة الامري إلى المعتمينين معاكمي الحرار المعتمديات الكالمسوحيات الكالمسوحيات المحاكمين الحرار ا

قانية . قام «التوسرانيت شيو الدواه الوميد للمساط للاستهال في همه الشهومة الأوميراراتين من ستبط المسمة السولوين القاسوتيدين هم مساكس تستقيل 122 والموراريتام هو بنيويراريين سركن وسال لنشيق

علاجات أخرى

29

ا الأدوية الستعملة في حلل الانتعاظ الوظيفي

حيل الانتخاط توعليمي هو عبدم انفدره عنى المحافظة على الانتخاط التصبيبي من آخل الالا در الدين تشتمي الدين الومائي الالا در الدين يتسمى الدين الومائي الالا در الدين والالومائي والالومائي والالومائي والالالومائية والالالالالومائية والالالالالومائية المحافظة المحافظة

ه مثيطات الفسفودياستيرار-5

جميع نشهد باللائم مندنه من ميث مناليثها في مناشخ خال الاستاط الوشهي كما بن تابير في السابية منشانها ولكنها بخشف في مده فنتها كما يحتف ناشر الطعام عني سوخة متصامن كل منها

ا اللهمة المصوط القضيين. يسم عن السبية المسسى رفيادي ارتجاء المصالات المسادة في ارتجاء المصالات المسادة في الرتجاء المصالات المسادة في الرتجاء المصالات يسجده يومنا أو كلية المسادة في المسادة في يسجده يومنا المسادة في المسادة من المسادة المسادة المسادة المسادة المسادة من المسادة من المسادة من المسادة من المسادة المسا

2 العور الشبات القوامية، يعتلس Sayenghi حراست بواليه منشابهة كال السواءان يعطس قبيل مناهة القريباً من الفشاط البيشين، حيث والرحظ تعريب الانتصاب حتى اربع بساعات بعد الإعطاء ولدائدها، اعطاء Sitiemahi و Vardanghi يحيد الربوق بعين يحدث النشاط العنسي خلال مناعة التي ربع

الأموية التستفسنة في خطل الاستمادة الوطيعي

- Tada ani Verdenafil
- الثيبة السممناء في يعلمن العظام
- Aiendronale
- Carcitonin
- Ibandronate
- Rivedronate
- Reloxifiene
- ► Teriperatide
- Zo endronio acid
- به السمينة الإساد الشكيل العظم
- the state of the s
- Pamidronale Ti udronale
 - لأبيية السنعملة بقافه الندابه
- Diethylpropion
- Phentermine Sibutramine

1 29 (14.4)

ملجون بلانويه التستعملة في غبل الانتعاظ الوطيعي وتخلجن العظم والبداله



المشكل 8:30 ألية الاستعان القطبيني CMAP = عوارين أحادي الموسنيات - CC - أبرار العوابيكين للألمي

مناعات بعده يتأخر متصاص كالا أندو دور مع بداول بالطعام ولا سيما الوحدات النصب بالدسم وعلى تدكين بسك (28 و وكتبه النصب بالدسم وعلى تدكين من المحافظة و المرافقة و ويقدي التي تعزيز مموط حتى 38 سباعة و يوقدي التي تعزيز مموط حتى 38 سباعة عنى الألان كند أن متصاصبة لا يعثر بالطعام أن يوقيد السباحة الحسس حسن مسموعات في الطعامة و دنت سبب طرل مده ودن سباحة الملائدة المستقد تصدر دني مساور و كالدراجية المكافئة الكافئة كالمتحافظة و المرافقة الكيدية 450 كالمتحافظة المساورة والمنافقة الكيدية الك

- 8 المناشرية الطعائرة، ساسيرات مسابرة الأكثر بوابرا سيمات 90 هي العند ع البيد BPE البيد عليه عند على العند ع وسيد البيد الم
- التماحكات المواضية سبب قدرة مشطات ٢٥٠ على صوبة معالية كسيد السريف المصوية معالية كسيد السريف المصوية مع مستان عبد مرصر الدين يستولون أي سكل مر السرت المصوية مو مصاد "مستوسليس" ما يستان من منطقة الاستوسانية (العين عدمت تستعمل عدد مرصص الدين يستانيون مماكسات الشا الاستعمام الدين يستنفر السخيمة الدين يستان المستوبة إلى استنفرة إلى المستوبة المستوبة المستوبة المستوبة المستوبة على صبحات قديمة لمرصد على معدكم المستوبة المستوبة المستوبة عن معدكم الله الأدريسية يعرب بدء المستوبة المستوبة المستوبة مستوبة من 8-900 المستوبة المستوبة المستوبة عن 8-900 المستوبة المستوبة المستوبة من 8-900 المستوبة المستوبة المستوبة عن 8-900 المستوبة ا



البتكل 229. تأثير متبطات المسفو داي رستيوار على مسيونات غواتيوين أدادي الفوسفات الجانب القطاعة) في العضاف النس للجسم الكهام ETP - عاولوزين ثلاني المسفات.

ال الأدوية الستعملة في تخلخل العظم

معيدين العظم هو حالة من الهيئيسة الهيكلية غيضة العقد أن البرخي للكافة العطفية الإباد الإباد الإباد الإباد الإباد العسمين و كلمة كثر وصوحا عبد الدسما حد الإباد يبدور تطعين نصعة مكسور عبد السحم الرئيسي تصعير عبد السحم الأسمين تصعيد الإباد المستويد الإباد و بينة التي تتصفي عبد السماء عبد الإبادي سممين عطاما عبد عبد عبد عبد الإبادي سممين الإباد عبد الإبادي الله عبن الإلمانية بدلك عالى خرصة و تعينا من و وضارين محمول أولى إيامان المنظم بدلك على الإباد المنظم بنوحية عديمة الإباد المنازة الشكلية المشاهدة في تطبيق المنظم المنظم الشكلية المشاهدة في تطبيلة المنازة المنا

Bisphosphonates .A

الهب حسبانهات تنبير وغنسمات وتنصمس Engranate و Recognate و Recognate Pamidronate و Pamidronate و Zolodronic ocid و Zolodronic ocid حيث (شكل مجموعة دوائية هاميه سينعم في معالم م صعير أن عود الشيكل المتلمس مثل تعلجل المظمرود دياحيت بالإصافة أثى مماسه المناثل المشبية وفرط كاتس الدم المرافق للتعايدالة المسامة بدائك نمست الواقمة عنى السمسان Alsodiphate : Alsodiphate يومالية مين تحتجين التطليم الوطائي السيميال Zoledronic acid المطلم بعد الأياس انتقص بيسموسمونات السائية من الا انساف العظمي بكاسرات المطع عن طريس عدم اليناس ١٠) تلييما مصحه البرونون الكاستراء للمصح السرورية لأتخلال الهيدروكسير النابت 2) بعامل بسكر بعيل كالسراب العصم 3) أ؛ دياد موت العدوي السرمج بكاسرات المظم اللوب الجنوي البرمج) و 4) تشيط سبيل النصيع العيوى بتكونيسيرون الضروري لومنيمه كاسرات تمضم خد بخلف الاهمية النسبية بهيده الالهيات بالزمر كيناد البيسموسيمونات أيتمج أمان بمص الأرتشياف المطمي بكاستراب المظم رياده صميره واكتها هامه في انكثاه المظبية للمصابح بتعلص العظم ودائد لأن البابات الشكله بعظم عير سيمه سيمر المبرات الميدة د Alendronaie أمده مستوات (المسكل 6-29) وبكن أيمام ثناوله يتودي الى معدان لدريجين بنابيرانية الؤدي المالجية بالبيسموستمونات الى ساهص احتفده الكسير المطبين عند المصالح يتخلعل المظم الييسعومسونات عن الملاج المصن للوقاية والملاج في تحليفل المظم بمد الإياس

أ البورانيات الدوائية من الله المعارضة و المعارضة و المعارضة المعارضة من الله من المعارضة المعارضة



السكار 4 29

يعض مُصالَّص ملبطات الاستمودي إستهرار التدامَل المُداني: تأمر الرَّمن لوصول البواء لمروة التاثير عندما يعطى مع طمام غنى بالمسوم



الشكر 5.29 المغيرات الشكنيائية (اليرفولوجية) التساهدة في بحيجن الفظام

2 القاشير هذا الفجائز قاد تتصمن الاستهال والآلم التطني والآلم المصلي الهيكلي سرامين Rissoronate و Endronate و Endronate بحسوت النهاد خري باعج حاد مريشية والمصنيسي حاصياً والتجريم الدرسي يجسب أن ينمو الموسيي بوصعية الوقيع مد مدد 20 مقيقة 10 عيمة علم الاستهادا على الآقل بعد سوز الدواء مستعل حدورة تنجر عظمي في الفتد مع استعمال البيسموسمونالا Endronate في الدواء الموسيد من هذه المجموعة الذي يستهيد تلين السائم بعد المالجة المستحرة والموادات المستحرة المستحرة والمستحرة المستحرة ا

B معدلات مستقبل الإستروحين الانتقائية (SERMs)

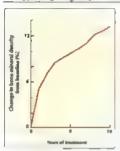
لمداجم المجموعة بالإستروجي هدائه في توفاية من هذا أن المثلم بعد سن الأياسي المداجم المداجم المداجم والمحمورة والمحمورة والمحمورة والمحمورة والمحمورة والمحمورة والمحمورة المحافظة والمحمورة من المداجم عالية وجستروجي مع الدو وجستروى مد نصاح المداجمة المحمورة أن المداجمة والمحمورة أن المداجمة والمحمورة المحمورة الأيام بعدة والمحمورة المحمورة المح

Calcitonin كالسيتومين Calcitonin

هنو سنامون كانسيمونين يعملي د حتر الائمد وهو قسال وجهد التعميل في مماهمه تحقيق المشلم بعد الآياسين وهو ينمص ارسناف القميلي و يكته ادير معانية من الهينتموسيونات بعمرت كالسيمونين تحقيق بحقيق الآيم الأمراقي تلكيبر الناجم عنى تحتيين التقليم و لدعك هذا يكان يمهيد عمد مدوسي الاين عامو موجر من كسير عمري "تتاثيرات الصائرة علىستحصرات في الأمراقية والمحتى المهاب الانتماد واعراضه المهم من يستحصرا بتعالل بلكانسيمونين مموهد للعمل العصلي أو تحت تعدر لكنه قابلة من يستحمر في معالمه تحدال المثلثة لوخط حدوث مماونه سأليزات الكالسيمونين مم الاستعمال طوين الأمد عند مراسي دا بدوجه

Teriparatide D

هو سيدهه مؤشمه من الهرمور الدريمي البيين (PIN) ويعطى بحث الجند أمائحة تحتص الخلام بدارد الاعطاء السميد تهرمون الدريمي البايين الي تحلنا النشاء والكي عندما يعقبي تحت يجلد برغ يوميا فإن سيكن العشام هو الباييز المشيد الديرون الدريم كالفة يعتم السوكي ويعيس احتطار كسير العمر بي المشيح الإخرى المشيح المهمية الإخرى الأحرى مسموح بها يهر الاستطابات تتيكار رسياد العظم بها يوميا تحاله في معاليه محتض عظم محرس بالقسير الهار السياد العظم بها يوميا تحاله في معاليه محتض عظم محرس بالقسير الهار الميكن من الربان الميكرية المدارة المتعالى المستمال المدار المالية المنابعة المحرس الهار المواد المنابعة المدارات الميكرين الإمانية عدا الحردان الي مساكلة المدارات الميكرين الإمانية عدا الحردان الي سيالة المواد المدارات المدا



السكل 929 تأثير المدالية بال Aidronate عنى المثافية المعدن الخطاعة في العجود الضعاسي

المعطية المعامل بلايشاف المعامل	المحمود المحمو
	Elidronale
100	Pamidronata
4 000	Alendronate
h.uuo	Rujedronate
0.060	lipandronata
10.0000	Zaledronic said

السكار 729 المعالية للصادة للأرنتياف الفظمي بيعض السينغوسفونات

ال الأدوية الستعملة في معالحة البدائة

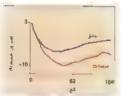
ثمنة صنعة. من لادوية يستعملان لمائجة البدائنة العمهام Anoresents (كابناد السهية Pheniermine و Delhylpropion و Situatramine ومثبط البينار Orbitat يسطب كل من Phentermine و Dirthytpropion التدبيم مصبر الأمد للبدانة يسممل Sibulizmine و Orietat لدة حدثي وأريع مسوات على التواثي.

Sibutramine a Digithy/propion a Phenjermine A

يؤثر Prentermine مين خلاق وينده تحرير التوراييسيفرين والتونامي من التهايات بعصبية ومراحلا اشيرت سيبود داهده المؤاق العصيبة والبالي بادء عسوياتها ق الدماع Ownhypropion و تابيرات مسيانها عني البرانييمريس Bibulramina يبعد الاستبرد د خركري تنسيرونوني و نبور اينهيهريس ولد حه افا الدونامين وخلاف للأدويه الأجرى هار Sibutramine لا يسبب تحرسر النواق المصنية ينعى الشكل 0.29 تأثيرات المالجة بـ Bibutramene

 الحرائبات الدوانية مثرمات المومرة حاول المرائلة الدوانية بـ Montemine معدودة بعيمد مده بمعاليه عني السنتعصر ويطرح بسبكل ربيبس عبر الكلية يمنص Diathylpropion بنير عه ويحضع لاجتمالات الأروا الأولى وكثير من مستمنيات لكون فعانه ويطرح هو ومستمنياته في الكلية بسكل بينسي. ما العمر التصفيي تتعميمات فهو 4 B ست عات يحصح الد جيروم دمج البرع البثيل بالثرور الأولي بهنجون ابن هيد تقديف فعاله هي عسروله سنكل ربيس عز بالبرانه الدواسة مع بعضج لنعول حيون فيمة نعد ق الكيد. وتطرح عنى نحو رنيسن في اليون. وعمرها اللصفي حوالي 15 ساعة.

2 التاثيرات الصادرة وموادم الاستعمال: حميع مبيدات السهية حمسته في الجدول الرابيع ١٧ (من حيث مستوييتها عن الأعماد و بب مالاستممال بعامرم). من ويطبيكل التسايمة بلاستهمال حماها انمح والصداح والأاو والأمساك عديرداد ستراعه المدب ومنفط الدم ويحب بحبد هده الأدوينة عند سرضي الدين شبهم منويق يرمن ارتماع الصمعد أوالداء الملس الوعاس واللاسكمياء أو فسور المنت الأحتماني و البيكته كديند غإن يستعمال memoronine بيراهن مع الداء الطلبي استطر بناده الصماميات المليية وارتفاع الضمط الربوي يحب بحب الاستعمال سر من ببيعاد التشهية مع مليطام مويواميد اوكسيد را يجب تحد السمال سيبوير من عيد عرصي الدين بساويون مبصات السيرونوج الانشانية مثل Fluoretine ومعند ب المبيرونوس من جن السميمة مثل السومانريينان Sometoptao اصافيه الى الفينيوم والديكمستروهسورفان والبندروسيين فتد بحدث ندحارات دوالهاء ماداماه يعملي السيدوس مجي مع دويمة تثبت المسيمروكروم مقدمات مثل الكهبوكوبارون والاريقرومايسي والسيميندين الأهمية السريرية بهده البداحلات عير ممرونة



بإثير الهاقية بالسببوراتيان عبرا وزن السبعر

9 29 15-11 بالتم Oriental عمي وزر الجسمير،

8 29 J.San.P

ورليستناه هو الدواء الأزل مس صنعه حديد من الأدوية. تصادة التسمنة المروعة باسم مقطات عيبار الاورنيسات هو سدر حمص عسادونك وينبط الليناء المدني والبنكريامين فيعفص بخال الدميم الصمامية الي حريبات صغر ممكن امتصاصها امتعساس الدسم يتقص حوالس 130 إن فقدان العريرات هو السبهب الرئيسي بعصدان الوزن وبكن الباشرات الهصمية الصخرة عراهقة للدواء قتا سناهم ايصد

في المناص بصاول الطمام يؤجد الأورابستاد ثلاثه مراد يوميه منع الطمام بيسي ية كال 9:20 الذيرات المهالجة به الناسيرات العماسرة الأكثر شميوع، المراهمة له هي عبر مان معتميلة مثل النيمع بريسي بطير البطل العاج سرادي وازدياد النعوط يند حس الأوربيسيد مع منصاص تعيينيسات انعو به بالدسيم والبيناكا ومع وندبك وخبراه ينصم خرصي بيناول مستحصرات بحبون النيتأنينات افو تاوع والا والصابية كاروض يحب أن لأيؤهد مستعصر الهيناميس خلار ساعب من ساول الأورليستناد أأيمنع استعمال الأورليستات عبد الصابح بمبلازمه سوء الامتصاص المرمين أو الركودة السمراوية

سئلة للدراسة

مخاز الجواب الظملل

28). وجل عمره 10 عاما يشتكي من نقص الرغبة الجلسية وصعوبة المعافظة على التدون ويرغب بأستعمال دوأء يعيد له الوظيمة الجيبسية وخصوصا حول الحاجة لنوقيت المالجة قبل التشباط الوسسى. أي مس العيسارات الملاجية التالية تسخطب عمد هذا الريسية

الأر يستملب Sidensiii بسبب طول مبرة المله

ه يستملب Vantanam لأن امتصاصبه لا يتأثر بالطمام.

C. يستطب Vardenatt بسيب أن امتساسياً لا يتأثر بالعلمام.

ل يستملب Tederall لأن مدة ضله قصيرة.

لا لا يستعلب Tadalali لان ميرة طعله فصيرة

وتليب عظميا وامت عماميا عددمه 239 ي مس الأدويسة النالية

تبطى بشكل غرمن؟

A physicipania A

Calcillonin B Teriparable C

Calennal D

Etidrengre E

فقة ذكر عمره 40 ماماً، يعالج يشكل شال من أجل داء باجيت مثدً حوالل سيئة أشبهر - الآن، بدأ يعاني من ألم عظمي مجددا ويبين التصوير الشماعي ترقي الربض. أي من الأدوية الثالية هي الأكثر البتبالأ لأن يبجم علها فش العالجة هدا؟

> Alendronate A Galeltonin B

DBh rdratachysterol C

Ergotalicilerei D

Reissland E

الأسياف C معنك (Topision) ميم قيمن مجلس جالة ولكان عجره المستمى اطول متيالي 10 سيخيد فيؤس إلى تجزير الوطيعية الانتعاظية مثى 10 سنفة إن برقيت المتسلط الإيمانين أقل لعجية مع ٢١٥٩،١١ بتسبب عما بألبره

تأويف C فيستميد موقد القديمة منز 2000:000 بيسست منبطات <u>في كالسياد المحلم كما من العوليل المديدة ال عصافة للديدة</u> ب Electronia مساعل أبحثُ مع مصابعًا الكانس الشاهرة تلفظم ما بؤاني [أس تشبيد مظمى وألمر لا تنسب الأبوية الأمري شند الشكلاة

طيرات II يكن معاقبة عام كويت بطبكل قمال إما بالبوصة سعفونات أو القالب يتونين مع المنابذ بالكالسبينوني يكنن أن يدعت الأمال لفهار الهرمين متمعة يقطير غغى تحومستسر نفنزة معتقينة إن الأديبة الأهرى غير فعللة من محافة بادعاميت

القصل VII

أدويه المعالجة الكيميائية

مبادئ المعالجة المضادة للمكروبات

30

ا نظرةعامة

تسمد المصابحة المحادة للمكرة باب على الأحيلاهات الكيميائية العبوية موجودة مين الأحياد التشيط و لأساس الله الأدوية مصادد للأحياء الداهية (الجسادات المجيوبة) تعدد في مداية لأحمام المحادث السبيعة الانتشاب الأحياد الداهية على الما المسافقة القدرة على دية او قتل الأحياد البرهيئة القارية تدوي أيداء حلالها المصوف إلى المسيعة الانتشابة بسبية في معطم بحلال وبيت تعالمه السماسات مدات صدما فقصا مذهبات الدواء من جل مهاجمية المصاوية الداهية وفي نامن الوقت يحتملها قبل التسبيب

المنتقاء العوامل المضادة للأحياء المقيقة

يتطلب انتقاء الناص نقشاء الأكثر ملاءمه معرفة 1 (هوبة المعصبة 3) حساستفيا سامل ممين، 3) موضع الضمح، 4) عوامل سعنق بالمريض، 6) صلامة العامل و 8) كلمة المالمية ايتطلب بعض المسابح، دوي العالة المراجمة معالجة بحريبية ---حيث تعطى الأدوية عنى نحو فورى قبل تحديد الجرثوم واحتيار التستأسية

A تحديد التعصية الحامجة

بن محديد التعطيبة اعم هاها في اختيار الدواء الملامم بسكن أن يوضع حبانا عميم مسرم المليفة بعامل بفرس على مسالس ليون عوام اللوي عيد بشكل حاص في محديد الهيرات الشكلية للجولوم في سوائل البسال التن تكويرعتيمة في السائلة الطبيعية والبول) عموما من المعرورين راع لمعصية ستامجه من أحد المحدود بنشسجيمي والبول) عموما من المعرورين راع لمعصية ستامجه من أحد المحدود بنشسجيمي اللهائي وتحديد حساسية الجراؤم للمضافات دادلت عمل الصروبي بحصول عبي عيب ندرج من المنطقية عبن البدء بالمصاحبة فيد بحصب التحديد بجدومية او 1848 الجراؤميي او 1848 الجراؤميية و 1848 الجراؤميية و 1848 الجراؤميي أو 2848 الجراؤمية (الشكل 1850)



المسكل 30 يقص النفسات الأمرية بلغيفة في بطسحيص الأمراض التمجية

العالجة التجريبية قبل تحديد العامل المرص

في الطروف التنائية بمع حبيار المصاف العنوي لمدينه التجمع بنب تحديد المامي المعرض ومعرفة حبابسينة الدو بهاء ولكن ناحرا كها. في المالجة عدم مريض دي وضع حرج قد يكون همينا، إذ تستبلب المالجة التجريبية ثنية قورا

الشواقيسة المنجة المزرية صرورة عند الرسن انصاد بي يحدج حاد معهول السجيد مثلاً مريض لدية في السجيد الدينة البيس الديلة السجيد الدينة البيس الديلة مما يهين لنحجج) او مريض لدية صدح سديد وصلاحة تعين وحساسيه الاسواء السجيد مدة (عرض ممهيزة الانهاب السجيد) يعدن فاقتالها بعد أحد عينا ستعلى المعيزي واثبل السعيول على بتأثيج الورج.

2 التنقيات الساوات ال حياز سنواد في عياد معطياد التحسيس يعبد عبر مكان للمجع وتقسية في تعبر مكان للمجع وتقسية في الجسمية والمجع والمسية في الجسمية والمجاز الكريسات في مستمول ومكسبيا في الجسمية والمراح الكريسات بالمستمين وعموم المدين المجاز المحسن الكريسات بالمحسلة المؤسس معولة أو عددت يكون مكان العميم مودت المحمودات أنه من محمولة أو عددت يكون مكان العميم معدودة أن الأربيات بالم عواصل معرضت وهدوت المحمودة أن الأربيات بالمحاولة الأوليات معاملة المحمودة في السابق عند الوجيد من عبر المحمودة أن الأربيات بالمحاولة المحمودة المحمودة أن الأربيات المحمودة المحمود

تحديد حساسية العوامل المرصة تجاه الصادات العيوية

يقد درج عقابل المدرس قابل تحسسه تحدة مصدد حضوية معيمة تساعد في احبيار خصداد تحيوية معيمة والميسسوعات السعاسية والميسسوعات السعاسية والميسسوعات السعاسية عالم معالم المعلم المصيدات المعيدة حضوة حصوبة معدد ما معطم المصيدات الميسانية عالم والحكود الموجدة والدوع السعادات عبديات الموجدة والمعالم المحديد المحدد المحديد المحدد المحديد المحدد المحديد المحدد المحدد

١- «الدوية المتبعلة المجرشوج في مقابل بالتدوية المهيدة للجرشوم» دسمت المصدد العربية المتبرشوم» وما كسمته bacterovatir في المسادة العربانية العربانية العربانية العربانية الأدوية المثلثة بالمبادئة وفي مستويات حصية مكل الأدوية المثلثة عن التراس في مستويات حصية مكل المبادئ نحسم بمهاد حمية وإيمات العوامل ممرضة والمحلص منها داريا الدوء الدر يعوم الجهيد منهادي مكلسة العوامل ممرضة والمحلص منها داريا الدوء الدر يعوم الجهيد دو دائلية من محمج حام المراسلة المسادة الميامية والمسادة المراسلة المسادة المساد





الت السرائلية القرنوس الأستقالي (COM) هو التوكيد الأصل المصمد القروم المثل مصل \$ 1990 من خراصت الفائد الله عن فت السال

المسكل 20 2 قديمت التركير للتبسط الأنسي (MilG) والتركير للبيد الأمس (MBC) للهضاء الجبوي.

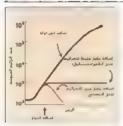
يب من السكل 30 قا بحرسة مخدرية حيد يتوقعه النمو تحريفهم عاهدة عامر مسيط للجرائيم. مسيط للجرائيم. مسيط للجرائيم، وعمد من دوجود الدوء النبيط للجرائيم، وعلى معكن من دانت الإنجابية وعلى المستحد العدد المستحد العدد الاحتمال بتحريم والمستحد المستحد المستحدد المستحدد المستحدات المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدد المستحدات المستحدد المست

2 التركيس المشهط الادمى (ANC) بعديد الدركيد الثيد الادبى (ANC) بهم بصحير التب المحدود و ووضع الها العامل التب الحدود و ووضع الها العامل المدرو و ووضع الها العامل المدرون و ووضع الها العامل المدرون عرب حديد بالحديث الحديث و الدركيب الاختصاص من العساد الحديود الذي يستد الدوا الحرورة الذي المحدود الدي المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المحدود المدرون المد

8 التركيبر المبيث القدسي للجوشوم بصدد عده العائدة الكمية التركير الادبي للمصداة الكمية التركير الادبي للمصداة الجبوي السدي عمل لجرائية الرئيس بحسم بالإستقصاء الأنابية اليائيس بمدا وعها في اوسناف حالية من لتصاد الجبوي أن الدركير عبد الادبي عجربوم هو دبي مركير عنصاد الجبوي يبدح عنه بناؤهي 8993 من بعد لا المستمرات عد ليلة من الحصابة فاعرو المدد (عدد كلة من الحصابة فاعرو المدد).

تأثير مقر الخمع على العالجة: الحائل الدموي الدماغي

يحب أن نصن مستويات كافية من الصاد العنوي الن مكان الحدم لكن يتم استثمال المقصيبات العارية بسبكل فعال نموم السيعيرات الدموية بالمسالاف صوديتها ممان الأدوية أنى أسبحه العميم غميلا بمثلك العلايا النطابية أنس بإلف حدر استغيرات الدموية في النديد من الأنسسفة بقوباً وعنجاب تقبل كالمواقد) بسمح بعظم الأدوية شهر الارتبطة بيرونينات البلارسة بالتمود عبرها ابيسا توجد حواجر طبيعية أمام وصول الدوء بمسكلها بمن استغيرات الدموية بنقصر الأنسجة كالمرومينات والحجم الرجاجين للمناق والجهار عصدي البركزي للشميران الدموية في الدمياع همية خاصه حيث تساعد في سنكيل صبقة مفرده من الحلاية البطالية مرسوفة كالمرميد تابعية أبر بدولة موسلات معكمة Ight junctions بمين بحول جميع أنحريبات تعريبا من السام الى الدماع ما عد الجرينات مصميره والمحمة للبسام (السكل 4 30) يمكن توسيح عمن هد الحاجر بحقن صداع في اندوران عبد حيوانات التحير الحيب ينون الصبيع حميم الاستنجة ما عد الدماع بيمه أد حس نصن الصباع في السائل الدرسامي الشوكي (١٥٤٠ - وزية يبول فقط حلا با الجحلة المصبية التركزية (الشكل ٥٥ \$) بمنع تعاجر عمون الدماعي هرود الصباع من الأوعبة الدعوية أن الدماغ بالرغم من أنه يتسرب يسهولة من الأرعية إلى أنحاء الجسم الأخرى. إن سودية وتركير العامل مصاد للجراثيم في استائل الدماعي الشنوكي مثاثر بشكل حاص بعه



الممكن 3.50 تأثيب الادوية للبية للجراليب، والأدوية المبطاء للحراليم عنى النجو «ابرلومي في الرجاج



الشكل 4:30 ليلامح الاساسية للحائل المسوى المشعى

- 2 الن<mark>ورن الجروسي للسفواء بمثلب ال</mark>ركيبات دات الورن تحريسي المحمص هدره كير على تيور نطاط الدمور الدماعي ما عركيات دا الو الحريس المالي (كالهندگومايييس (Vancomycin) منيز تصمونة حتى توجود النهاد سحاس
- 3 اولها السواه بالهروتها ان درجه عائمه من الأربيات الدرونيس ندواء في المسل بحد من دجون ادو د الحره بحد من دجون ادو د الحره الحد من دجون ادو د الحره (عير مربيطة) في المسل وبيس الكذبه الإحمالية بدواد هي المدية بالدعود الى السائل الدماهي الشوكي.

£. عوامل تتملق بالريس

سدى هديبار عصد العيوي يحب الأساه الى خالبه أمريض خلا بعياء أشاعي الكليبة الكيب الدوران وعبسر كريض ويحب ن يؤجد يجب بالأسيار أن تعس والإرضاع من اللذي وإثران أيضا في اعتيار الدواء،

- ا الجهار المناهي: بن النخيص من العوامل المترصة العاممة يتطلب سلامة الجهار مستعين في بعيسة الأدرية انصاده الجهار مستعين في بعيسة الأدرية انصاده الجهار ميست عنه من تعلق مصراء على وعلى حها بناسا على المستعيد عيد في نعيفة أن يتحصن من المصيد العارية يمكن أن العادية إلى الكلماء المائة المائة المناعية عبد ويرس مصل الماغة البلدي وسوء الكندية والنعم بالسن اصاعة الى الأدوم المنتخذية والنعم بالسن اصاعة الى الأدوم المنتخذية والنعم بالسن اصاعة الى الأدوم المنتخذية والنعم بالسن اصاعة الى الأدوم المناخذية والنعم بالسن المنافقة الى الأدوم الحاصة حرعات دوابية من مضادات الإجرائيم أعلى من المناذ أو أشواط علاجية أطول
- 9 هلل وطايقة الكليه، يست نقص : دسمه الكليه (101 و أقار من الطبيعي) مر كم تصادات العجهية في الحسب، وأشي نقرح في انعالة الدنية عبر هذا العربي قد يبادي هذا التي أمردات مباش حضيره ما بد سم السيطرة عليه نصبط حرى على لمساد تجري او برداعج نجرعاد كثير ما برستعن مستون الأوربيد " تصفي كشعر لوضيه الكلية من من صبط نظام اعتباء ادواء الا به معصل لمراقبه المياسرة مستويات معنيه بيعس اعضادات العجيدية [سال الأميديات على المراجعة الأصدود بدية من جس بحديث النهم الأعطابية والأصداق أن عدد القروبات الوظاهية بمقدن مع نتم المد وسنة عان موضى المساد المراجعية المحدود الإحداد أن عدد القروبات الوظاهية بمقدن الرئي تطرح عين الكليةي. قد يهشل عمد هؤلاء الموصى إعطاء الصادادات العيهية الرئي تطرح عين الكليةي. قد يهشل عمد هؤلاء الموصى إعطاء الصادادات العيهية



السكار 590 مخطط تثيلي لنصلان النصوي المساغي

التي تعطيع لاستقلاب كبير أو شطرح بالطريق الصفر اوي.]

- و خلال وحنيفة الكيف بمنع سنعمال الأدوعة الهي سركر أو نقدر عبر الكيد مثل الإريشرومايندين والسراسايكلين) ورمعانيه شرحتى الصبابين بدمراص كتبه
- ه صعف الأوواء الذهوي، ان محت الدوراء الدموي لنشخة شريحيه مثل الطرفين
 السحنوين عدد مرضى السكري ينقص من كدية المسأد العيوي الذي يصل نثلث المطقة عمة يجعل معالجة العصع صدية جدا
- 5 العمر بن الاابات الاطرحيه الكلويه والكدية تكون عالنا عبر مكتلة التصور عبد حبيب الإلادة منا يحميهم معرضون بلاصاحه بالناب بن حبيب تلكون امميسكوا والسفوناميت بي يجب عدم معادجة الاطمال علمهم بالشراساء يكونا التي تؤثر عدو المطبع.
- 8 الهجل جميع تصادات الجيوية بدير عسيمة ومع دلك عال التدبير ب الصادرة على تعدين بادرة ما عقد سوء نصاح الاستان وتنسق مع والمعتم الله بياسات وليسا مع معادات الديدال سامة بتعدين سبين بادرة ما عقد مولادات الديدال سامة بتعدين ومسوعة (معيشرة وكدلت يحت حساب الأمهوة فلايكروسات الديدات معلى الاقتراء المعيرية الاستعمال المسادات الجيومة خلال العمل أن الاستئا تعد و إلدو بالاميرية الاستعمال المسادات الجيومة خلال العمل أن الاستئال المعاددة وأنف تقسين سالا من كل مجموعة أن يعتم المسايت الصادرة والمائية والمعددة وأنف تقسين سالا من كل مجموعة أن يعتمين الكشير من المناحر المعالدة ولا عاجد بالاعباد حسال هدوب أي بداخل مي أن الكشير من المناحر المعادلة ولا عاجد بالاعباد حسال هدوب أي بداخل مي أن الكشير من المناحر المعادلة ولا عاجد بالاعلامة حدال العمل حد استراف المسين شعف كذلك يحد على العنبيب مراحمة الديالة والمعاددة الإيجاب قبل وصف الأدوية للمريضة الديال من
- 7 الأوضعاخ؛ قد يصل عصاد الحينوي المعلى للام الموسع الى الرصيح عبر حليب الشبني وعسى الرعم من إن كمر عصاد الجيوي في خليب الاحماع بكون متخصصاً عبداد فشد تكون المراسمة الأحمالية الذي تصل للرصاح كافية بسبب الصغار البلاد لديه.

F. سلامة المضاد الحيوي

العديد من المسادات بحيوية كاليمنسيسات هي من الانوية الاقل بمهية الانها يؤثر تقطاعين مع المحادثات بعيدية بهيما تصبر عوامل فجر و مصادة بمكرونات وهل التائيل مسيكيل اقل يونية للجريوم يهجمع نها من احل الاحماج الهددة لمعيدة لأن مثل هذه الانوية بمثلك بمنية حطيرة بتمريض الاحتف كما دكر أعلام لا يرتبط السيلامة بطبيعة الدواء قتط بن مربط يعنا بعوامل بعلق بدريض يمكن أن تؤهيد للمنهاة

ى تكلمة العلاج

عالباً ما بمثلث تعديد من الادويه نصد التجاعه و معالجه حمج ما والألفها بحقاه بشكل و مدخ إلتكلمة يبح اسكل 30 7 مكلفه بعص الدواما المصادة بتحرابيم تنبي بيدي بجمعه مشابها في استطال العصية المايية القرام الموية اليوانية على مطاطية لمدة لا بمنت اي من ضده الأدوية أهسية علاجية واسحة، ولدلك تستقمل الواجه صر (Sectional وحدب منالبسيلات الدرميات مع مصدة حريق الحرق معالجة

di water	الوسد	الدواو
A	8 پومد مطر غانی اطبوی اساسری از انتشان پائید البید اکسی	
į)	لا يرفض دراسات مصبوطه مطابع الاختصار الرسمين سور المراسات على طووان من المراسات على طووان المنطق التجريبة	Il-Lactares S-Lactares with Intelligence Esphalosporine Astronam Clindamycin Erythromycin Astitiromycin Methodidarole Nirrofun entoin Sulfonamides
č	pp many ghanga ting Plant yan binah yan Plant man limb Hay calmi	Chioramphenicol Fluoroquinolones Clarithromycho Yencomycin Gervamicin Trimethoprim sorte metnoprim sorte metnoacole
0	علم مسئل على قدى الهجري بنائر منعو لنند خامنطرات	Tetracyclines Aminogrycoeides Interspille ad all
K	الجة منحقة عشر الاستر يحيي والمثلث هذه الاحتلاء عمر المحيد منع استحداثها عمد المياس	

النسكان 6.30 تصنيف إدارة القدام والسوام الأمريكية 1604 فصحندات الحيوية والاضطار السيس

المرحدث الهصمين دخرصه باللوب البوانية أن أحيار الكلاربيرومايسجي Charithonyoin كدواء مختار بدلا منها سيؤثر بشكل واصنع على الكلمة

III طريق الإعطاء Route Of Administration

الهدوري انصوي للإعطاء مناسب في الأحصاح الجديدة السي يمكن معاقضها في السيادة (صارح السساس) في كب أرا الهمارها الاقصادية علما الصناحة السيامان المصارف المساولة المسا

١٧ تجديد الجرعة الناسبة

ان تحديد حرعة الدو من يصادة لنجر بهم يسمد على ديداميكينها الدوانية (الطلاقة يرى بر كير الدواء والدنتيات المصادة بعجرانيم) حساعة الى لتحساسس الجرائية، بدومية الامتصادي بنورج والأطراح ال المسادس الثلاث التي بها نابير هام على وقد الحرعة هي المند المصاد على الدركير والفتل المسعد على الراس والنامير المناحد الامتوان الامتوان

A القتل المثمد على التركير Concentration Dependent Killing

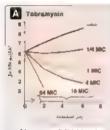
تهددي بعيض الفوصل المسادة تنتكر وسات منال الاميدو عليكوريد أد والكويدونونات الاميدونية ومركزات الكاد بالمسادة الرداد القام المهدد فيضل يجر بيح عندها يرداد الركزان فيضات الجراد التركزان المسادة الميان الدار للداء الشيكل الادرانكاء الشياسة المسادية ورياده وحده برهيا من الاداءة التي مسيد القام منتبراً عندانكورية عاليه وسناعد على الصال السريع لقدادي منتبراتي المدادي الشياسة لقدادي المناسبة المدادي المناسبة المناسبة

B القتل المتمد على الرمن (غير معتمد على التركيز)

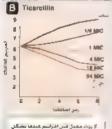
عدى الفكى من بند الأدوية لا بمثلاً مركبات البيئالأكام والبيعبات المحكومة والمكرومة المحكومة التي عدد صحافة التي المداه محرفي المحلومة التي عدد صحافة التي عدد صحافة التي عدد صحافة التي عدد المحلومة التي عدد التعامل التي التي التي يعلى مهد بركبر النبواء في المحد أعلى المرحة الدركبير الشيطة الألموية للرحة التي يعلى ههد بركبر النبواء في المحد أعلى من المرحة والقدل الشيطة الألموية للي التي يعلى هدا التأثير أصافا القتل غير المحرفة على الدركبر والقدل بمناهد على الدركبر النبواء في المحد أعلى الدركبر والقدل بمناهد على الدركبر من بدد المعانية المدروبة اجتداؤه حرعاد البستينات و القدل المدركبة المحدد على الدركبر المدركبة المداكبة من الدركبر المداكبة عدد المعانية المدركبة المدركبة المدركبة المدركبة المداكبة من المدركبة مماكنة عدد المعانية المدركبة بالمدركبة المدركبة عدد المعانية المدركبة بالمدركبة المدركبة المدركبة المدركبة عدد المعانية المدركبة بالمدركبة المدركبة عدد المعانية المدركبة بالمدركبة المدركبة المدركبة المدركبة المدركبة المدركبة المدركبة عدد المعانية عدد المعانية عدد المدركبة عدد المعانية المدركبة المدركبة



السكل 730 الكلمة المستبية يقض الأدوية المستقملة غين مقاقم المرحات الهجموسة الناجمة عن للبوية المواتية



برباد معمل قتل البرائيم عنده، يرداد لركبر المياد من 1-80 صفحا 1860 انسواء بالتسبة



لا يزداد مقبل فين افراسم هنفها بشكن علم يزداد بركم الموادس 54-4 شعف باللاف نمواد بالنسية المشعصية

8.30 J.S.-EJI

الأرساس شرقم إحصافياً للقصل للعقود عبي الجرعة بالنورادايسون 8 معدل أدي غير عام إحصافيا بالنيكارسيايي cra وجداب نسكل المنعسرة MM2 التركيز للقبط الأدبي

C التأثير المتأجر الشاد الحيوى Postantibrotic (PAE)

التأثير التأحير عمصاد العيوي هو يسيط عسعمر للنمم العربؤس الدي بحبث يمد هيوط مستويات عصاد العيون لأقل من البراكير اشيث الأدنى لعياس الثانير منتحسر للضاءة خيوي بدم أولا حصر أرزع أحبياري أي وستعديجتوي المساد العيوي شم ينعن تر ومنط خال من نصاد الجيون يمترها النابير الناجر للمصاد الجيوي PAE من خلا طوق بدء بلا مه (بعد بندر) بيكبر الرزع بطو. انتهمارينس من الممو وعائبا ما بنجت المصادات الحيوية التي بقتك حاسية التأثير المأحر (عدة سدعات درعه واحده يومها مثلا الأمربو بليكوريد اد والكيبولوباد الماورم والسي بيدي بالثيرا مبأجر طويلا فعاله صد بحر بح سبيه المرام شكل حاص

٧ العوامل المستعملة في الأخماج الجرشومية

ق هذه الكتباب الصنيف الأدوية الصادة تتجرانيم الناسمة عابلات الينيستيزمات و بسيمة توسيور يتأده والشراجة يكليدات والأمينو علا يكوريد اسم فأكر وليد اساو الكبار أونات لعلورة عم مجموعة بسايعة أصافية بمنهمي (حرى Oxfor) وتستعمر المبيل أي دو ، عير مستول بإجدى فدم الجموعات السباد الأوس (السبكل 49-30 } بنم بمنيل هذه الجموعات بيسيمه هنا وفريقية الكتاب عنى بمكل مجمعات من المصبان. أن المع م المقتبر و الادوية عضوره) من كل معموعه الذي يستمثل في مماحه حمع بكيري محدد بعب كتابية بالعمد تعريض مثل بكور الميسودية بدهية في 2 بكل 50 B 9 30 يبدي السكل 69/30 مصديد برمور المساءات الجروية الأسنافية السنسنة في عدد الكتاب

١٧. وليف العالجة الكيميانية

ثم تمسيم بجرابينم نهامه بسريريا في هذا الكتب الراثماني مجموعتات بناء على تلويس غرام والسكل والعصاحص الكيميانية الجيوبة واخصابص الأصرى وقدامم تمثيلها بنوحة المجزود البيكة (410.30 المسلم الناسلع من قطيره الحرائيم مسمي حياري أدا بمدن ية منفصينة غير مصمته في المستبسات السابية الأخرى في هذا المصن سنتعدم بوجة العطيرة Pre Chart لإيساح الاطياف التعركومية التي يكون صحم معدد من التضادات الميوية فمالا مندها

٨ الضادات الحيوية دات الطيف الضيق

يصال عبن العوامن الكيميانية الملاحية أنهنا مات طيمة منين إذا كاست تؤثر على حرشوم و حدد قعط و عنى مجموعه محدوده من الحرابيم مثلا بيثر الايروبياريد بشكل هدال شد. القطورات ومواصفات الشكل (الشكل 10:10)

الضادات الجيوبة دات الطيف المثد (الحدود)

يستجدم مصطلح عفيف المنذاق الصادات لجيوية العمالة سد المتعصيات بيحانية الممر م اصافته الى عدد هم من تجراثهم سنديه العرام مثلا يعد الأمبيسمكون و مسع الطيف لامه يؤثر على الحر ثيم ايحانيه العرام وبعس الجر ثيم ستبيه العرام (C18-80_5CAR)

الصادات الحيوية الواسعة الطيف

ال الأدويم، مثلل النثر مسيكاين و نكلوراهمينيكول نؤشر عنى عدد والسم من الأموع



9 30 James

الرغيسي هبعد الأعصبية العالبالات البواليسة للحاب شاتعه (السبعمال 8 مثال مخطط مبان الأعمدة غبان الأدريسة الأنتارة فبي معداية العبموبيات المهبث نظهر في اخط العامق مقتاح الرمور التستعميم في هما الكماية.

Parette III Perettek

الجرثوميية وتدعى بالمسادات الديوية واسمة الطيف (الشكل 2003) اس اعطاء الصداد استجريم و سمة الطيف بمكن ال عدل بسكا كبير من طبعت السيد، بحرثومي العددية ويؤهب العديدة ويؤهب العديدة ويؤهب العديدة ويؤهب العديدة أخرى.

الا الشاركة بين الصادات الحيوية

من العاجبة الملاحية ينصبح أن يعاج مرضي بدواء معرد هو الأكثر موضية للماص المرضي تعاجم حيث تقيض هذه الاستراتيجية من حسال مدوت الصبح الأهماق، كما نظل من بدواء معصيات معاومة انظا ادماد) وبدئي من السمية الآل شاك اوضاع نظرة فيها أستاركة بان الصلافات الصوية سئلا من نفيد مطالحة السارية بالشاركة الدوافية

٨. ميرات المشاركة النوائية

میندی تعتصر احسان کات الدو بهاه المصادات الحقومیه افسان البینالاکشام منح الامیتونلایکوریدات تالیزه الساندیه ای مگرن الجمالیه کبر مما لو استخدم کل دا ، پوهرده اوناعدیان مثل هدا استاند این الصادات الحیوم بادر اعان السا که بحی دویان میدرد پایندلد فقید ای اوساع حاصله اسالا ای الجمع مجهول اختصار

B مساوئ المشاركة الدوائية

بن عدد من حصادات يعيوية بإثار فهيق عنى المعصيات عندما تتكامر وادائت قال مدما تتكامر وادائت قال مدما تتكامر وادائت الدون الدين تداخل مدماركة دود، يسبب سيبعد العرموم مع داوه بنان مبيد للحرموم قد يؤدي إلى نداخل بنان عمل الدوء الأولى وقفل الدوء الناسي مثلاً استراسا الكامل دواء منطأ لمحرموم وقد يد حل مع انتظام المدين تتجرموم تشبيسيتينات والسيمالوسيوريمات

ااالا المقاومة الدوائية

يمان عنى الحرائيسم بها مقاومة قصاد عيني ادا به يتوقف نموها بيدو أحسادوي الأنطبان المصاد المبري الذي بمكن تحدله عن عبا المسيد بمثلاً بعض المصدد معاومة مناصلة قصد حيون ما مثلاً المعصدات سميدة المراد بداوم المتحكومة وساء ومعاد المال الأنبوع المراد عالي المراد عالي المحدد على المحدد المال المعرب مسائل طعيفي على دواء مصدد عن معلى سبلاً لاب معاومة كان فرعة من حسلال المعرب المعادية و المواجه على محدد لما المعرب المعادية و المواجه المال المعاد المعرب المعادية و المواجه على واحد

الثيدل الوراثي الؤدي إلى الثقاومة الدوائية

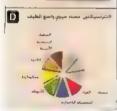
ن بقاومه مكسمة المصاد العيري سطّب اكتساما او بدلا مؤشّا او دائمة في الميومات الورانية بجرائومية منطور القاومة بنيجة مكانية حدود طمرة عقوية في DNA او تحركه من متمضية لأخرى (الشكل 10-10)

 العقفرات العقوية في DNA شديحيد التبدل الصبعي بدخال أدحده او استدال ودعد او كلر من التكليونيداد صعن بعيدوم قد بيعي التعدد النامحة لو بصفح من قيس التضوية، او قد ذكون همينة للعلية، اذا استجمرت الفقلية بالحياة، فإنها سنميع ان بنتاسخ وتقفل حسابصها الطافرة إلى سلالتها من الحلايا أن تنمس









البنسكال 30 10 10

٨ الكروبات الهامة سيوريا تبنه بالألوال
 ٥ اروبياريد مصاد حيوي شيق الطبقة
 ٢ تعييسياي مصاد حيوي اسد الطبات
 ١ دراسيكلين مضاد حيوي اسع الطبقة

التند رات التموية تأثير طبلا او مصوما على حسامتية المنتصبة بحاد التصادف العيادة ولكن يتم عادل العيادة ولكن يتم عليها العيادة العيادة العيادة ولكن يتم عليها متصيدات غادرة على التكادر بحث صفوط حددة وطائل ذلك بشروه مقاومة لدرما مي المقامدة المربات العيادة عندما يستقبل الربادةيين كمصاد

2 إن اشكشان المقاومة الدواسية عبر أل 1046 أن المناومة كلسببة الماسعة عن استفال 2004 من حويم الراحة على 1048 من حويم الراحة على 1048 من حويم الراحة على 1048 من المستفية (Pleassace Pleasants assistance) وبالوقائد منظم فورثاء منظم فورثاء منظمة فورثاء منظمة فورثاء منظمة فورثاء منظمة فورثاء منظمة فورثاء منظمة المراحة المناطقة المناطقة منظمة المناطقة منظمة المناطقة منظمة المناطقة منظمة المناطقة الم

B. تبدل التعبير البروتيني في التعصيات القاومة للادوية

يمكن ان محدث القاومة الأموية بالقديد من الآليات فقد يحدث مثلاً فقدال او بندن في الوقيم مناي بستويداله عصاد بجيون و محداض عدره الدواء عنى الأحد أن سيجة شمس بقوديات او رياده في حروجة او يقاد برينات بمطلة بينحساد التعيين (السكل (1-13)



الشكل 11 30 يعص ألباد التقاومه بحو للضانات الآجوية

- تعديس المقر الهدها الرسال عمر المستهدف المصاد الحيول عمر الطعرد فد يعتبع يتنصيبة معاومه لواحداء كثرامس التصادات حيويه أمسلا أأن معاومه عكبورات الربويسة للمسادات البينالاكتام بمجم عس ببدلاد افي واحبد أو أكبر من البروتيتنات الجرثومينة الرئيسنية الرابطنة لليستنين فينتع عمها نقنص ارتيابا الضاد الحيوى مراهداته
- 2 مقبص الغ اگنام. أن نعص فيمان الصاد العيوس أو از ديام حروجة بمكل أن يسلب مماومة لا إن الدواء يصبح غير فادر عني الدحق الي مقر عملة بنار كبر كامنة لادنة او قس شمصيه فمنظ يعكن بنجر ميم منبيه المرام اد محد من حبراق مصادات خيوية محدده بتعصس مركبات البينالاكتام والنبر لسايكليمات والكلورامعينيكول كسيمته سيدان عدد وسية البوريتات والعنواد الاي العناساء الحداجي كذلك جأن وجود مصنحة الإخراج يعكن أن يقال من مستهيأت الدواء داخل الجرثوم
- 3 ا**لتعميل الإثريمي** إلى فسراء العربوم على تحريد أو تعطيل اعصاد العيون بمكس ويهبعنه المؤومة يسد تنصيس الأماكة عن الأبريسات تعطله فتمساء المينوي ما يمي ١) الريماد الينالاكتامار (استنبيا) التي ممثل بالعلمية جلمه بهمالاكتام في البنسستيمات والسيما بوسيورينان والادوينة داد الصنه 2) بريمات السيابين مرانستميزان السي تتمس مجموعة الأسبينين الن الممالة الجينوي فتعطل الكلور ممينيكتون و الأمينوعلايكورينداب و 3) الريمات الأستراز بختمهه علمة اللاكتون في الماكروثيدات.

العالجة الوقائية بالمضادات الحيوية

تتكتب بقص الحالات السيريزانة استعمال المصادات العيوية للوقاية سبالا من الملاح الشكا 12 30 ويما أن الاستعمال عيم مصبوط للموامل مصادة بمكروبات ألد يؤدي الي بشكل مناومية خريومية وحميح صافي فان الماحة الوفائية محسوراء ف حالات سيريزيه سيسه تكول فاندنها فيها كبراس بعط ورد الجنبلة التصدد بدد عفائعه الوقالية جنمادا على الفترة التي فيها خطر الخمج

X مضاعفات المالجة بالضاد الحيوي

بالرابيع مين أن البية عمل مصياد خيري محدد بهم تأثير سمى أسقائس على حرثومة عاريته وكبرزهدا لأيصص عدم حدوب تأبيرات صادره بمصبح همد يستب الدواء منلا منعابه رحيه او بكون سعيا سنكل لا علاقه له بطالعية المساد العيوي

A طرط الحساسية

و تعاعلات فرط الحمامية بحام عصادات العيوية او غنمجانها الاستقلابية كثيرة بعدوث مثالا عنو الرغم من سميه النسلج الانتقابية سنة عطلته للجرابيج فأنه يسبب مساكل حطيره من فرعد العساسية بدراوح من الشري الى الصعمة الناهية

8. سمية مباشرة

قد يسبب البراكير عصفيته العالية من مصادات الحيوية سمينة من خلال التدبير المباشر على معميدت العنوية و الصيف مثلا يعكن أي سند الأمينوعليكوريدات مصيه دمية بناثيرها عنى الوظيمة العسائية تقحلايا الشعرية في عصو كارس



الواغية من الأحواج بالكوراد الفضية مند الرشير الدين لميهاه منوايق مرمي فللسي رمعي غاء ومشاج للرحين بمشواتها س للمناب



للافتق المسي والمبى الميضم بمامل سنفهه فبلل المسافيات الشهيبة ليحينتها ودلك بوللينهام جد hand of the Contra



الوقاية غير اللدين السنل أو المهاب السنجادية أطبيكاني دوي البهاس المسيسي مخ لليحس المسامي ففقف



للمطلق فنتر الاستحاد القوامية الموهية لمثل عدامه الأمماء وتسس الشميل ينعص لتراجلات المسالية فليقابه من اشمع



مجالته الأم بالتربيوليوسير شجايد لشيهي عي مظاء همج الأم القامل يعيبهس petit page

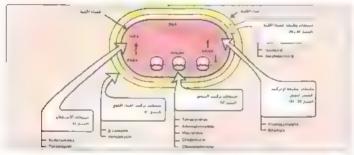
12:30 (S.m.) مقتنى الأوضاع المساريرية الدي تحمطت فيتها للعبادات لقيوية وقانيه

0. ناشم الإشاق

هم تؤدي المقانعة الدوائية وخصوصاً بالمسادات العبوية وضيفة الطبق أو بالمساد كه بين عندة الدوية اللي بيندل في النبيت الجربوس تحليباني للتسمين التنفسي الدوي والأمداء والسيئل بنولي السياسي مسيبة بدلك فرط دمي المتفصيات الاسهارية ولا مهما المطهر والكمر اللم القارمة، وهذه الأحداج عالها سعية الماليدة

Xi مواضع فعل المضادات الحيوية

يمكن تصبيب الصادف العبورة () خسب بعينها الكيمياتية (مثلا مركبات البيمالاتتام والأميروعالوكوريدات 2 حسب اليه فعلها حيلا مشعات بركبت العدار تعلوي ا و 3) حسب فعاليها عند المناط محدده من المعسيات (مثلا العد يبع العجور الا العبوريات العد معلهم العصول من 31 حتى 33 حسب الله فعل الدواد المحدم علما اللهوات المحدود (المتكال 20 13) اللحسول من 34 وحتى 33 ومنا لمعت المدعيات من شامر الدواد (المتكال 20 13)



الشكار 10.90

نفسيف نقض العوابل الخنانة بلجراثيم حسب معرات فعلها THFA «جمض رنامي هودروفوات PABA» «خمض نار -أهيموسويف،

أسئلة للسراسة

احتز الجواب الألضل

1:00 أي من مؤلاء المرشى أ<u>قل</u> احسالا لأن يحتاج الى تعديل المالجة بحصادات الحيوية؟

فريض يحسع ثمائية كيبيائية صد السرطان

B. مريض مصاب يمرس کاري.

و مريض سبي.

۵ مريس مستب بترط سنط الدم

B. مريض مصاب يمرض گيدي

200. في أي من الأوضاع المسويرية الثالية يعتبر استعمال المُضادات الميرية رفائيا غير مبرر؟

قولية من التهاب المنتخارا بين الأشخاص ذوي التماس
 القريب مع الموسى للسناس به

عريش ثبيه مقسل ورك ستأعي ويحشح أقلع بسي

0. ممالجة قيل الجراءية لزرع ممصل وزك صندي

۵. مریس یشتکی من «مثلال تنفسی متکرر

عمالجة البل جراحية عنى النبيل الهضمي

380. أي مس مس طرق الأعطساء والجرهات التالية صو الأفسل عدد المالهمة بالاميسوملا يكوريدات ودائدة عصادا على حاصة المثل المضد على التركير المواشرة

۸. فمرید کل ۱۱ ساعات-

ق شوراً، كل 34 ساعة،

والمهتد بالتسريب الوريدي الستمر

۵ حشد کل ۵ ساعات

€ حصنا كل 34 سأعه

خيواد المستوح - 13 لوس لتتهف أن يؤثر فرط مشغة الدم منه سمع مكموط عمل من المعاقب متفساته الجريف أنه الأنهية التسابة المسموطان فتسبيب عالم الأميطا الوطاهية البانية يصمناح مؤثرة الرياض بمشادات مريمة إضافية الاستثمال الإنتان قد يسبب شاعف وطريقة الكلية أرائحة المشادات التهيئة تحدد الترسيس بقد بيشة باللباً ما بتشين الهامية الكنفية الرياضية المنابة إلى المستوحة الكنفية الرياضية الكنفية الرياضية الكنفية الرياضية الكنفية الرياضية الكنفية الرياضة الكنفية الرياضة الكنفية الرياضة المنابة الرياضة المنابة الرياضة الكنفية الكنفية الرياضة الكنفية الكنفية الكنفية الكنفية الكنفية الرياضة الكنفية الكنفية

قورة الهنجيج و 2 ربا يكون الاعقاق التنفسي من منشط فيوسيد وكذاك فإن مساعمان الاستكرانات الارماط الداك الدير الاستخمال الإطالام التقصيدات الديرية بقد النهاب الارماط والمائية بعد الطال المسلم الارماط الارماط المسلم المراجع الكيفية وبين استخدام الموجودة في المحرجة القموي أن تدخل بستهولة إلى السيمان وترسيقيم البطال الاستكنامية منسيبة يدلك خمجاً خطيراً وسياة عبد الشعر الديرية وقد منظم المهادة المراجع ومطاعمة حضيرة وتبرا المستولة المحرجة المحرجة المتعادلة الموجدة ومناسبة معربة وتجرد المستمال المساعدات الديرية وقالة عيامة الموجدة وقالة والمساعدات الديرية وقالة عيامة المساعدات الديرية وقالة عيامة الموجدة وقالة عيامة المساعدات الديرية وقالة عيامة الموجدة وقالة عيامة وقالة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة عيامة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة عيامة وقالة المرحة المرحة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة المرحة وقالة المرحة المرحة وقالة المرحة

شوائد المسموع - B بالتسبة. الموادي بتجور بالفعل القصدة على بالرحفة فان مشكلة مرة والإمند كالمائدة مستجه يوجية المستوات الايروقة الاسائية علمال المستوات الايروقة الاسائية علمال المستو الاسائية الاسائية الاسائية في الاسائية الاسائية الاسائية الاسائية الاسائية المستوات المستوات المسائية المستوات المستوات المسائية المسا

مثبطات تركيب جدار الخلية

النظرة عامة

بند حل يعص الصنادات بعيومه انتقابيا بدركيب حدار تعليه العربومي وهو حدار لا مشكل المسلم التي التعلق التعلق التعلق المسلم التعلق التعلق التي بالله المسلم التعلق التي بالله المسالية التعلق الت



الشكن 1.31

هلخص بتمضادات الحبويم اللهرم في تركيب مدار الخليم الا يشد الصيلاء ستانين مجبادا حبوبا ولكمه منتظ للبينيدار ويحمي mitperner من التانهينان

II البنسشنات Penicilities

تعبر بيسدييها من هم انصاده "لحيويه اعمالة باقل الأدويه سبة وتكى عياد الموجه ليمية وتكى عياد الموجه ليمية وتكى عياد الموجه ليمين بعله حدص 6 أميدوينسيفييك (السكل 2:3) أن مديعة هده السسنة الودينة فرع على طيعة لمصاد تعيوني وسأته في الحمض المدي والارعماد الموجهة الودينية (الما كالاكتامار)

A أثية الفعل

أثد هل بينسينينات في تقطوه الاجهوم من يوكيب حدا الخلية الصريومي (الربط اللهضائيية والمدينومي (الربط اللهضائيية المساوية الأورمولية المساوية والمساوية والمساو

البروالينات الوابطة للبحصيلين، تقوم البسيلينات بمعلى الدديد من سروبينات الرصودة في عندة المديد من سروبينات الرصودة في عندة العديد شراومي وقده الدرونيات الرصافة التسيلان (PBP) من يرميان حراوية والحافظة عند الحير المديد الشركانية بتحرافيم بدريات عند المديد ويسبب مسالات سكلية أو بحلالاً في الحرابيم درجيسه مركبين حدة الالدوية ويسبب مسالات سكلية أو بحلالاً في المحربية والمدلاد في يمصل على هندة الادوية بحثاف عدد وPBP جيب معام البدسية والمدلاد في يمصل عدد الحرابية على المديد ا

8 إنقاج الانحلال الدائلي، من العديد من الجرائيم، ولا سبعة المكن أب ابحابية العرام. تنبع الرمعات بعويصية (Accolysins) ساهم في جود البناء الطبعي احدار العديد المسرقومي ويوجود الهسميات، هستمر القمل التشويسي ولكن يشون الركيب جدار انتبية الألب الديها الدائلية المرحمة عني معرومة ويكلها قد تكون بدجمة عن عدم سيحت الاحجال الدائلية المرحمة عناسر البسميان المساد للحرائية هو تتبيمة محريم، جدار القطية الموجود من حلال الاحجال الدائلي، وتشييمة تركيب غد العدار.



ع<u>نکل 3</u>12

الثلامج السبوية للمضادات الحبوية من السباء الاكتام



الشكل 231 الحدار اخلوي منجرانيم إيجابيه العرام 1848 ماذات عدمان بنادر د

N.A. N.UM أسبيل صورانيت اسيت M.E. N.G. اسببين عنوكوراضي PEP - البنيد الرابط القنوش

B - الطبق الصاد للجراثيم

سعد العديم الصدر الجراشم المحتلف المستملة على قدرة عمورها للمشتوع طيكان هي جداد العديم الدوامل التي يعدد حساسية ۱۹۳۹ لهذه المستادات العربي حراقا المراجعة المستادات العربية حلى البلازما المستادات العربية على المستادات العربية على المستادات العربية المراجعة المستادات العربية المستادات العربية المستادات العربية المستادات العربية المستادات العربية المستادات العربية المستادات المستادات

اليسميلومات الطبيعية بيم الحجيل على هذه بيسينيات بما فيها المسيندات المسينية التحديدة المسينية التحديدة التحريف من المحالية التحديدة التحريف التحريف التحريف التحريف التحريف التحريف التحريف التحريف التحديدة الت



السكل 4.31

2 اليمسيليات للصادة العمقوديات بن Metrocine و Metrocine و Accidentable of the property of

ال الهيمسيفينات المصدق الطبه، بدئك الأمير بياس والأموكسيدي عبدا معدد التجويفية المسلم المداوة العراق التجويفية مساولا التجويفية مسيدة الطبيعة المسلمين ويتاك الأمير المسلمين التجويفية المسلمين المسلمين

٩ الهمسيطيمات الطسافة قلر وانهب سسس Gartoneaim بيسر البيس سيلان الافوى وهي عداله صبح السيس سيلان الافوى في عدل عدد المسيات عربي الشكل 18-60) بعضر البيس سيلين المسيات سيلية المرام ركتيه ليبهط وهنده بصدف بميان ميونية فعاله صبح الأخير من المهسيات المام ركتيه للمسيلية المسيلية المسيلان المسادية التبكار سيلان مع مع خمص الكلافؤلانيات والهيدر سيلقي مع التا وماكاتم يومح عليه المنافقة المسيلية المسيلة المسيلية المسيلية

8 البعسيليمات والاميموعليكوريدات، التالييرات المسادة للجرائيم لعميم مركبات تبيد الآكام هي استادية مع الاميموعليكوريدات حيد تتوم مسئلات تركيب جددار الفلية بأيديل عودية العالايا المرؤومية فلسنيل تحول المسئلات العيوية الاحيري كالاحياس كالاحياس الديول المسئلات العيوية الاحياس المائية وحدد ما الديول المائية والمائية وحدد عند الديول المائية والاميموعية المائية والمائية والمائية الاحياس الرعم من الرعم من الاميموعية والاميموعية المائية الاحتام على المائية والمائية الاحياس الاميموعية عالم يعدد عدم وصمهما معا في على مسئلا السيوية الوائية المائية المشعوبة بالمائية المشعوبة بالمائية المشعوبة المليها]

C القاومة

بحدر مما الحنوي كمثل المعطورات و التي يمكن حدار حلوما عبر مود الاكويه في حد رما الحنوي كمثل المعطورات و التي يمكن حدار حلوما عبر مود الاكويه اما المامة بكسية تجاه الإسسينيات التي تحدث بتوسط ألهل تعيد فقد سكلت مشاكلة مسويلة قاصة ودلت لأن العدمان مرص شد وصبح معلوما للمقايد من المصددات ليويية هما ودلك تتهجة الاسمائية البلازميد يحتوي برميارا للمقايد المسابد المورقات



التنكل 5:31 التطبيقات العلاجية التمودجية بلأميساون داد والسميليتات للجادة لتروالم

شقاومة. ويحصونها عنى بلارميد المعاومة فقد تكمسب الجراتيم واحداً أو كثر من الحصائص الثالية، فتصمح لها بمقاومة المسادات الحيويه البينا-الاكتامية

• وهالهية إدريمهية ليبيتا الاكتامارد دعير عدد العائلة من الادريميات على خلمهة الرد عد الأدياس على خلمهة البيدة الاقتم عده برادي أي عد أن المطالبة بديدة للجرائية (الشكل 18-4) يعتبر دالله السبب، الرئيمي لقاومة اليسيالهات ويغذ المسكلة مساملة بن ادريميات الاكتامات الحروب الإسلامات الجوية عكاسة بنيات الاكتامات المرابعة الاكتامات المرابعة بنيات الاكتامات وداوم الاستانات الجوية من بديد الاكتامات وداوم الاستانات الجوية المسلمة بنيات الاكتامات وداوم الاستانات الجوية المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات المسلمات الاستانات المسلمات المس

عند عن مفودية الشواء الانتها بنودية المساد الجبوي غير العساء التعلوج
العارجي يصعه من الوصول إلى فدقه البروبينات الرابطة للبناء بديات كما ال
وجود مضعة الإجرام الدواء خارج السلية ينقص أيضا من كميته داخلها

3. البعدل البروقيهات الرابطة للبعد بإيعاث، ادا بدرست عدم البروستات الرابطة المسلهات الى تبدل قبل الشهاد المنها الهيئا عن الإسلام المسلمة المسلمة عند والمبد النام عشكل هذا الهرد واليد عالمية الإسكال المثال هذا الوقت عدد الآلية بصد مصاومة عكودات المعقودية المنهضة عدد الآلية بصد مصاومة عكودات المعقودية المنهضة عدد الآلية بسيد عدد الآلية المسلمة المسلمة المسلمة عدد الآلية المسلمة المسلمة

٥ الجرائك الدوائية

الإعضاء بسيد بدري اعملاً اقضاد الحينوي البينالاكثام على بباته في الحمس
 المدني وعلى شدة العمج

a du (ف) الإعطاء بجنب ان تعمل الأدوية التأثيرة دريديا (٧٠) او مصيارا (المصادرة الإعطاء بحديد) او مصيارا (الم الاستخدام المستخدم المستخدم و المستخدم والمستخدم والمستخدم المستخدم الدوية المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم والمستخدم والمستخدم والمستخدم المستخدم المستخدم

ه الأمكان نتيخرية Topps forms يعطى كل من البروكايين مسيلين Q والبدرانين بسييين Q حقت عصليا ويشكلان أحكالا أتحارية حيث بعنص كل متهما تحو تتورد بشكل بضيء ويستسر يستنويات سيحمسة المترد طويله من الرض



السكار 634 برانسية الرسم بالسامية الساعة المهستان ومحسو

المسبلياز

أماؤمه المسميلينان عبد وحود الطمام في أعده بسند. حداول رمن اهراع المدد وحجرب الدو « باليُبِيَّة العامسية، ولذلك يصب أن تعطّى قبل 00 إلى 60 مُقِيَّة قبلِ الوجيات و بعد 2-2 سدعات بعد الوجياد الما البسينيات الأحرى فهي اقل تأثير ينطقه

5 القورع دتورع البنسيسياد في نجمتم على تحو حيد ونسر جميع المسيليات لعائل المسجمي ونم يبد في ممها ثائيرا حسوهد ولكن نماهما اللي بنصر الاماكن كالمطلم والسناند بنساعي السحوكي عير كامد المهدجية ادا بم تكن هذه الاماكن منتهية إلا تسكير 13-2 و (3-9) [لاجبت به حايل العلى تجدد من العجج تكون منتهية اكثر بعودية التسييديات حيد بؤون "ريادة نسبة نبواد الوجود في نجيد نبوية المنتب نبواد الوجود في العمل وعدده برواد في نجيد عدودية بحائل الريادة عدودية بحائل ألى مناكات عنية أن مستويات البينيسينية في البروستات غير كافية تمالج الأحجاج فيها.

 الاستقلالية يسبر استقلاب الصيف للمصادات العيوية من البينا-الاكتام غير هذم عادة. وذكن بوخط هناك نفض الاستملاب بلينسيلين فا في حال هضور وطيعة.
 الكادة.

В الإنطرع» أن الطريق بريسي بالاطراح هو عسر حهار اهر را تحموص المعنوية (البنيسي) في الكليبة صداف الى الارساح الكبيبي يحد صححة الفرعة عمد المعالمين باعلان وقايمة الكلية بعيب بعكن أن يوداه المنز أمصص للسبيحية أن من معالمة الكلية بعيب الكليبية ومصم سناعة أن سائلة إلى عسرة مناعاً، عمد المصابحة يتعصون الكلوب يعتقد الدونيها بيامية أن المعالمين من حلال مناقستية لها على المعالمين من من المعالمين من من المعالمين من من المناقب على مناقبة المناقب المناقبة ا

اثتفاعلات الضائرة

نصبر البنسيينيات من بس الادويه الاكثار بسلامة. ولا ء عن قراقية استوياتها الدموية. ولكن قد تحدث التأثيرات الشائرة الثالية (الشكل 601)

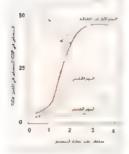
المرحة العساسية، هو (هم الناميرات العسادرة للبسجيدات ال مستحد الرئيسية المستحد الرئيسية المستحدة المرئيسية المستحدة المستحددة ا

 الإسهال، هو مسكلة شدعه ويحدث بسبب اصطراب بنوارن الطبيعي المكروبات المعوية، ويحدث يشكل أكبر مع الأدوية التي لا تمتسى بشكل شام وتمثلك طيما



المسكل 7 17 اعطاء ومضير البنسويين

حسيمية الضييسة الخبر مضومة للمستسلم فتستسيح ته سنبية سيبط الر السنالة المصاعم



الشكل 8.31 تعزير بفوية البنسيلين إلى السائل الحسفي الشوكي (CSP) أثناء الالتهلب

ممند مصب النجر الم وكما هي حال بعض المصاداء العيوبية الأحرى فقد يحدث التهاب الكولون العثدائي الكاذب.

- 8 التهاب الكلية: بمكن نعميع بنسيفينات وجامنة الميسيلج. أن تحب التهاد كلية خلالها حاداً ولذلك لم يعد المؤسيلين منوفرا في الأسواق.
- المسمهة العصيهة: سنبوليناد نهيج السيح العصبي ويمكر ان تحرص حبوث الصوع د حمد د حل عمده السوكيه و وسنت الى سنزيات معويه عالية حد ويهتر مروسى الصوع معرضين بشكل خاص بديك
- 5 السعية الدهوية قد يحدث بعض بحثر باستعمال التسبيلينا، حصادة الروانت ركار نسبيتي ويكار بينان). وصي حد ما مستعمال السبيلية 6 يعتبر بالله هاما عبيد معالجة البرصي المؤهبين لشرف (كمن لديهم ارتفاع في اليوسة الدموية). أو يتناوسون مصاه اب النحير. ومن السبيات الآخر د نفص كبره الايورينيات في الدن.
- 8 سمية نسازهه تعنى البيسلينات عباده كملح صوديوم او منح بوناسيوم وقد بوناسيوم وقد بوناسيوم وقد بدخت الأسمية نسبب تكييره مني الصوديوم أو أسوبات يوم "لرامه بنيسبية لل يستبد هرما الصوديوم مصافي بوناسيوم الدم ويمكن حساب دلك المسابقال العيوي الاكثر قود عبب بستندم بحر عبد الكر وبالثاني مع شوارد أقال.

السيطالوسيورينات Cephalosporins

السيمالوسبوريمات هني مصادات حيويه من رصرة بينية لاكتام وهني وبيمة الصنة بالبنسبينات بنيوبا ووطبهينا يتم سناح مطلم السيمالوسبوريمات بشبكل كهمياض مصنف بركيس بإلصاق سلاميان حامية الى مجنفي 7 امينوسيمالوسبوريين: مطلف السيمالوسورييند بمطلف السيمالوسورييند بمطلف السيمالوسورييند بمطلب المناومة من المسيليمات ومنابر بالريد المعاومة من المسيليمات ومنابر بالريد المعاومة من المسينينات بحاء بقض أبريمات ليينا لاكتامات

A الطيف الضاد للجراتيم

صنف " - بهادوس دوربدا، حجيس اون وثامي زنالت ورابيم اعتصاده عصى معامج تحصيص العروض عليه ومدومتها لليب الاكتابار (الشيكان 1938) الاحمد ب السيمالوسيوريدات يهر همالة صد 1948 والليستريا وحيدة الخليه واعطيات الصعيه والكورات الموية]

- الهجيل الاول: نمس سيمائرسيورينات السين الاول كما اثر سمسيني 3 وهي معاومه ليستيدينا مكورات اعتمادية وفعالته يصاحب سقايه اليرانيسة والانسريكة الكولونية والكليسيلات الركوبة
- 8. الجهيل الثنافي: بمنان، معير عثاني من المنيمالوسيورينات فعاليه اكبر صد ثلاثة متصنيات الصافية سندية الكورانيج المعوية المنافية والعرائيج المعوية المنافية والعرائيج المعالية المنافية والعرائيج المعالية المنافية الكورانية المنافية المنافية المنافية الكورانية ال





ايحديب انعرام اصفف [لاحظ الاستشاءات نهيدا المعيم هو السيفامايسين المشافة بيويا (Celoxia) بدي معك عقابية فلينة محاه المستدميات الدراية وتكنه مع ذلك فبال ضد المعيوميات الهشة الهوائية]

لا الهجيل الشائمة بينزلك الجيل الذائد دورا هاما في معاليبة الأمراض الحمصية ومع السه التي معالية الأمراض الحمصية ومع السه التي معالية المرام المسابقة إلى معظم الكيوات المحالية المرام بعا شيفا النبي ذكرت السالام المسابقة إلى معظم المحسين المعينة الأسرى و Serrain macocorns استعميات الموسادة و Cetorasmo و محسل الأموية المسارة في معالمة الدوات السسماية بمسابقة ومحالمة الدوات المسلمات المحالمة في معالمة الدوات المسلمات المحالمة في معالمة الدوات المسلمات المحالمة في المحالمة في المحالمة في المحالمة في المحالمة في معالمة الدوات المسلمات المحالمة في المحالمة ف

٩ الجهيل المرافعة، يصمم Colorine كتيل را بع تشيما لوسموزينات ويحب أن يعملي مشار ويحب أن يعملي مشار ويحب أن يعملي مشار ويك من يتبيسات مندونات أو كثي فقيط تأك التحسيب عني سيسلس منيا) Semple هو قبال أيضا صد سمسيات سنيه المرافع بها كالحراب من الموية والأسريكية الكولونية والكليسيلا الربوية والتكليسيلا الربوية الماز

B المقاومة

أن الهية معاومة المبيمالوسيوريناد فهي بعسها ثلك الني وصعب في المعسولينات الاحمد عنى الدعم من أن يسيمانوسيورينات عير فايته الإماقة بنسوبها، (مكارات المنفودية: ولكنها فند تكون منحسبة على اليينا-الاكلامار، دو الطيف عسد.)

الحراثك الدوائية

الإعطار، يحب بي تعملي حميم السيمانوسسوريمات وريديا از عصبها (الشكل 13)
 پسيب صموية اعتصاصها بالطريق المموي، باستثماء تلك المركزة في الشكل
 11-2-3

التورع تدرع جميع السيمالسيورينات بشكل ميد حدا في سوائل الجسم بي ليبير الثالث من السيمالوسيورينات هو بلهيل الوحيد الفائد على تصفيق مستويات علاجه كالهية في السنال الدسمي السوكي في حال عدم وجود البهاد في السحابا مثلا American و Cefensions والدائل المحابا الباسمة عن المستمية الترابية عبد الولدين والإطاب السحابا الملامة عن المستمية الترابية عبد الولدين والقياب السحابا الملامة عن المستمية المستميد المستميد

8 المصيح و لا يد التحول الحيون السيمالوستوريفات في المصيحة هاما من الداجية المستورية أن المساورة المستورية و المستورية المستورية أنه المستورية أنه المستورية أنه المستورية أنه المستورية أو السنكل 31 1) و بدنك يحت مديمة الإحرامات عي حالات المشل الكلون الشيرية بعن مديمة المستورية المستورية المستورية و المستورية و المستورية و المستورية و المستورية و المستورية و المستورية المستورية و الم



التأثيرات الصائرة

سميت السيفالوسورينات عدد ّ من التأثيرات الصفرة. ويفضها يكون حاصاً نادوية معددة من هذه للجموعة.

الطاهبرات وجيدة يحب على موسس الديس ديدم سنجات نافاتهه بحو الهنسينينات عدم ندارا السيمالوسيوريناد يحد احتاد السمالوسيوريناد او سندمانيا وجهر عدم الأشجافر الدين ديهم تحسن (اح) بحاء السينينات حوالي 15-54 منهم بديهم حديدسية متصالبة) وعدر المكد من ذات مان وقوع الدي علال لا بديا بحاء السهديوسيورينات إلى 21 عن الموسى الدين ليس لديهم العبة تصويرية تحاء الهدياني

١٧ المسادات الحيوية الأخرى من البيتا لاكتام

Carbapanems A

هي مصدات جهوية تركيبية من آلييناً الأكثار القتلف بليوياً عن البسينيات بان درة السفاء موجودة في خصة البياد وبدين «السكل «2 و قد اسجدل بيا در كوبون السكل 3 تا السفاق دام المجموعة Crapopon و Imponom (Imponom ققيد ينتم بركيب (Iniponom) مع (Idaijin) الذي يحميه من الاستقلاب «الديهيدروبيدر الكوي الكوي

- الطهيعة المصاد للجوائلية، يسير Meropenemiclastalin على المصاد السيكارة و Propenemiclastalin يهاوي السيكارة و Propenemiclastalin يهاوي السيكارة و Propenemiclastalin يهاوي المساورة السيكارة و المساورة السيكارة و السيكارة و المساورة الم
- 2 العرائسة اللبوالهية، ينسى كلا من mespenen ، mespenen وريديا وينمدن حيداً التي تصبحة نصيبة وسيدة بصدانة بناها التي تصبحة نصب والنه السبانا التدمين الشبوكي عدماً نكون المستحدة بمنوب مليه وينسكل مدا الأنوان بحصم وينسك معربة الأنبية بيناها الموجود في تحافقا أور حويلة الانبيب الكلول لا أنها ويشكل هذا الإثرارية مستقليا عامل إلا دا سمية كاوية أن مشاركة mispenen مع الدواة الأزار ومعم سكل سمعد السام وهد يستح باسعدام الدواء في معاملة الإحمام الوية لا ينصح السام وهد يستح باسعدام مكن ان يعلن عبر أن المراب الروية أو عصلياً إلا أمستعد المنافقات المدافقات الإدارية أو عصلياً إلا منظ حريات منبط حريات هذه الألوية هدد الألوية عدل المتعاورة الكلوية عدل المتعاورة الكلوية عدل الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية الكلوية الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوية الكلوية الكلوية المتعاورة الكلوية الكلوي
- لا القناشيرات القطاشرة بدعت Mastation Indigenery المناسان بالاتاف. و والاستمال المستمال المستمالية من معرض احتلاجات المستمولين المستمالية من معرض احتلاجات المستمالة فهو القرا احتمالاً لأن يسيد ذلك



السكن 11.51 اعظاء ومسير السنمالوسيورينات



1281 June 1

ميزات نغص السيمالوسيبورسات للمبند سيريث إملاحظه الأدريم الني بكن أعطلوها فقط فموياً طبعت باللون الأبيص اما الأدويم الأكس فاتمة فطبعت بحط غامق

Monobactams .B

يموري مركبات الموبونكتام حدار الجلية الجراؤمية أنصا وتتميز عن غيرها بأن حقة اليميز مركبات الموجدي عن غيرها بأن حقة الروحية في تستوي بنسب الحرائية المجتمعة هو أمورناكتام الوحيدي ولكن ينسب سد الحرائية المجتمعة الموجدية بسيكل ينسب سد الحرائية المجتمعة المؤتم المستويات المحتمدية المحتمدية

٧ مشيطات البيتا لاكتاماز

نتيم جديهة خفه البياب الاكتام به بالإسسطا الإبريمسي بالبينا الاكتابية الحكاما، و بالجمع وسرائح اللي المحروب عليها الاكتابية الحكام، و بالجمع وسرائح الله المحروب بعينا الكتابية المحروب المحروب المحروبة المحروبة المحروبة المحاوبة والمحاوبة المحاوبة والمحاوبة المحروبة المحرو

Vancomyoln فانكومايسين Vancomyoln

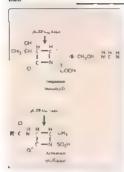
vancomyein هو بيبيد سكري ثلاثي العنمات برايدم اهمينه سبحه همالينه صد جرائيم مشاومة بالأدويه عنددد مثل 1888م وسكر ما المعومة المحمم الطبي في الوقب حالي قفي حور طهور المعاومة على العاسكوميسم، عبد قدد المصنيات الاحط المحمد المعاملة المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد مراكب حدام المحمدون بالمعنية الحدومي وهر العدن صد الديام من المحمدات بحابية عدم و واسحماله محصور بالمعنية

A أنية الفعل

المديرة ومنيستين يليد دركيب حدد الصيه الحربومي الموسمولينيدي و ينيم البلمرة منتد در سيميد عنيكان بالأربيات مع المحسنة العاليية في الألم القا الازي اعتلام اليبيت عام ملك والمدينة والمشاد الطاوي محته المواثق في المستوعليكان البلمر فيهمت جدار الطبية وتتسرو المشاد الطاوي محته

B. طبقه المضاد للجر اثيم

الها تكوميستان فقال يشكل رئيستي صد المعصيات الجدايم الدائم (الشكل 18-31). ويصد منفذ المعيداء في مداعة حجالة 1878م الحكم على الكي أد المساورية الساورية المعادسة على ميزيستيانه (1888م الصافحة على الحمال الكول ما الكول ما الكول عسد ظهور السارين القارمة لقد صرار الدينة اجرائيس الطابعة القانكومايستان



السكي 153 للاسع السبيية لـ Asstreonam إ Impunery



الشكن 74.31 طيف الـ mipenem مصاد بيمكرونات

[مثل ديكورات الموية البرازية، والكورات المويه (Faceallo بالمنال المتصدر المتعمال المتعالي الماومة على المتعالي الماومة عمل سيناتها البرائية والماومة عمل سيناتها الإحباء العلوم على المعاومة عمل سينا لاكتباء الأحباء بالمهاد الدي ديهم رحية حقير و هدائية بحاء في المعاومة في المعاومة المعاومة المعاومة المعاومة المعاومة المعاومة على المطاقحات السينة الاستعادة المعاومة المعاو

القاومة

قد النحم تعاومة على الماسكوميسين عن بيدلات بيواسطها البلاسميد) في بموديه الدو ، و بنغض اربيات تعاملوميسين مع العربيات المسجيلة [وكسال عن النيدن الأخير- استبدال 0-ألاين ، 0-لاكتاب في المصيرات القاوسة.]

الحراثك الدوائية

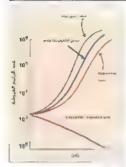
يستخدم النبريات ام يدي البطيء (حلال 60-90 ساعه) لمالمه الأحماع الجهارية او تعقاله منها ويقاله التي المنافقة المستويات يستمني منه الأيطاف الشجوي الدع يستمني مستمني المستويات المستويات المستويات المستويات المستويات المستويات المدافقة المستويات المدافقة المستويات المدافقة المستويات المدافقة المستويات المدافقة المستويات المستوي

£ التأثيرات الضائرة

تعدر سائيرات بخابية مسكلة حطيرة للقادكرهيسين وشمل اتحص والمشهريرة والقياب الوريد في معر حسن ونسيع (سائل مه أرجد الأمهر) وسمية بابيدي عن طال والهيستانات في حال السديت نيبريغ ادا حدساً ركاساً، منفقه السديت تقص معنى سسريت اعتمال مارستي بجيد بيم خلال ساعيل و عم ريادة حصم التسديد، أو اعمار الهيستانامي قبل التسريب بسامة كيا يمكن علاج الارتكاسات بمسادات الهيستانامي والستيروليدات (الشكل الاسا) قد يحدث فقد سمع مرتبط بناصر عدد العمايات للكسور تكليري دا سركا عنها المعدد القد سمع مرتبط الادنية و تسمية تكلوية بشكل أكثر شبوعة دا علمي العادةومايسين مح دو ؛ حر كالأمينو عاليكوريدا يمكنه أيصا أن يسبب هند التأثيرات

VII دابتومایسین Daptomycin

Deptomych هو مصدد حيوي وبينيد سكري ستعمي حضي ويعد بديالا لادويه حري مثل Linezolid ، Quinopislin/Dalloyistin وعلاج الاحماج اساحمة عن ستعميد، عيجلية المرام دهاومه بما هيها RESIA والكوواد، لموية مقاومة للمالكيمايسين (VME)



الشكل 16:35 اسو الإنسريكية الكولونيسة غسي الرجاح بحشور الأموكسينستون وسع أو بدون حمض الكلامولينيك



السكار 1631 طيف المانكومايسين الاشاد للمكروبات

A آئية عمله

عبد أرتباط Daptomych بالعشاء البلار مي الجزيهمي يقوم بتجريص روائل استطاعية مسريع بنشاء، وهم يحملل وشائد فنمادة للمستاء ويشع التركيد باخل التطوي له ANO , DNA والبرونان Daptomych هو قائل بتجرائهم ويصد القائل الحراومي على الذاكر الحراومي المناسبة المناسبة

B الطيف الشاد للجراثيم

بمعمسر منيف قدانية Daplomych في تجو الهم أيجانية المرام بمنا فيه حكورات بمعودية المساسسة و تطاوية المسيسينيين و يكن د المجديد الروية والمكورات القدانية المنيسية و Coryneacution remember بكن سعوب الياريد و عالمون ألياريد و Toppomych المجاورة ال

الطيف الضاد للجراثيم

يربيعة Daptemyon مع بدرويان بنسبة 90-100 وييمار آنه لا يحضم لاستقلاف كبدي الأن عوضدال يجرد تحريفات والمستعلق من الوقود عليه ويوسيمه "كلهم (تضميمة الكرياديان فقل من 50 مال 12) يعمل الدواء في حماح تحد والانسمة الأزمود يحد منه منع كم تستريات وربداي خلال 30 د. ويرداد الجرعة الى 6 منع كم عدد ممالها تجردم الدم والكهاب الخيافات

التاثيرات الضائرة

من تتاثیرات الاکثر مستقدة في مصارت السنوبوية الامستالات المبيات العبد ع والارق کسا يصدت ربعت في مستويات نقالات الاسين الگيدته با محصر ايرمات تعويموکيدو فيما يعترج الحرام و مراقبة سيوعية لمديجر التي بشاول هدائدواد وياد عم من عدم سنحي بداهلاد دو بية سنربرية مهمة فيوسد باسالات عطاء السارينات مؤقف الآماء تدون Opponyem ودنت نظر الإحتمال مدورة سمية عصلية السارينات مؤقف الآماء تدون Opponyem ودنت نظر الإحتمال مدورة سمية عصلية



الشكل 17 17 اعجلاء ومصب المانكومايسوس



الشَّكَان 18.3 تعمر النَّلِيرات الضائرة بتمانكوميسين

أستلة للدراسة

اللباز الجواب الأشيال

- 1.81 مريض سنان مصاب بالسكري قين في التشقي يسبب إصابته ببدات للرثة أظهر هسس التثيج وجود مصيات سبابية النزلم أمطى المريض أمييساي وريدياء ويعد يومين لم يتعسن المريض ويسين التقرير المغمري أن انجرثهم همو مستدمية برلية ستجة لبيت -الاقتامار، ما هو الكورس العلاجي المتطبية
 - أستمرار استعمال الأمبيسلين وزيديا.
 - B. التصول إلى Calutanima وريمها ج
 - ٥. التصون إلى المائكوميسين عموياً إمناطة المعتاميس إلى طمالينة مم الأمييسان.
- 8.91 مرينس كمولى، عمره سيمون عاماً، لدية منحة قدوية سيئة ومسيخضح لقلع ألأمسال المثبقيسة لديه ووصع طقم أمسلان وهو مصناب بتضيق الدسنام التاجني مج قصور فلنين حقيمت ويمالح بالكابتوبرين وديجوكسي والفيق وريمةيت ويدأء على ذلك طلد قرر طبيب الأسنان اعطاءه مماتجة وقائية بالمضادات الحيوية قبل
 - الإجراء المص، فأي من الأدوية الثالية سوف يصف ثه؟
 - Vancomyoin A
 - Amoutalitin B
 - Tetracycline O Colrimoxagpie .D
 - Imperem 8
- \$ 1.9 مريض مصاب يمرص مفصلي تتكسيء سيخصع تتبديل مقصل البورك اللبرز الجراح الماكمية بالمتسادات الجهوية فيبل المملية لتجبب المسرعف أت الناجمية عن حمج منا بعد العملهــة. ثمامي لشيفي من مشكلة MBA هامة. أي من المتبادات الميبية التالية سوف يمثار الجرحة Amplollin A
 - imipeneriu Citaataivo B
 - Gertamyom Pipersolim C
 - Vancomycin O

 - Gefalgolin B
- 31 ه شياب عمره 25 عاماً، عاد إلى مدرته قادماً من رحلة ﴿ الشيرِيُّ الأقصى، وغبنكي من صعوبة الثبول ومقررات إحلياية قيحية محد والتي معد الدوام اقتدار منششةً للمنادات البيوية الأشرى غير صالامة تلالة أيام، هشفشت له سيلاءاً ببياً، أي مس العاتجات التأليه
 - ملائمة؟ Celtriaxane IM A
 - Penicillin G IM 9
 - Grentamyon IM C
 - Prograpillin /Tazobactam 0
 - Vancorovcin (V. E.

. فلياب المسميح - A اي seletasine مو مجملتومسورين من بازيان البائد عبر قابل للمتمهرة بالبيناء الالتفس وهوجبيد جرامي وينتك بضع بالبرات جانبية من عبر الناسب الاستمرار بالأميسيلين لأز اقرسوم بعاومه يستعمل الماتكوميسس تعاقة الأمماح اقطيره أتداؤة عن للكيهاد يجفية العبرام للملهمة للبينا-الاكتام الكسيليمية النزلية هي مسلبهة العراب بنائك فاستفييسين بعصر الضعالية مند السندمية البرنية وتكنه يسبب أيضادأتبرات ضائرة كالسمية الكذوبة اللى قد تضر بالرباني

الجواب المسميح » 10 قم يعبنين فتع الأسستان تتعمد الجزئم الذي ويؤمب بصيق التنسطم التلاسن ولنصور القنب لديه لتطور التهاب الشغاف عنده تشبير الدلائل الإرشبانية اخالية المخية القنب الأمريكية إلى استعمال الأموكسيسيلين 21 عرام فنق صلمة من الإجراء السببي، المفكوميسين حاليا نيس بميلاً مكالما للوقايد فبل الإمراءات السنيد. (1) كان قدي لليطي أرجيت كناه المصيانيات بعثم السيطاليكيسس والسيفاء روكسيون والكتيب المغيسيين والكاثر بريمايسيين أو الأزيدرومايسيون علاجات بديلة القوقايسة قبال الإجراءات السنسية جعلبر IPADENAIN فيسر مظاهر الأر عليشم ولسع حمآ ومدولار فقط فالعطاه عبر الوريد

د الله التحميد - O الله التي الوسيد عن عدد القالمة المعال علم للكورات الغنقوبية للمضه انشاومه فتي تتينبسيان هو المانكوميسون

فأبراب المسيح حادمهجي أحماج للكورات البدية نقايم البنط سننتث

مثبطات تركيب البروتين

ا نظرة عامة

يمارس عدد من خصادات نحبوية نابيرم عصاد تلعراقيع مستهد ف الريبورومات تعرومونية بني يعتد سكونات منشقة بنبود عن الريبورومات الديبات بعد الشياب وغضوه عالريبورومات بعربومية 200 استقر من يبورومات الديبات 1800 وسائف من عدد وحديدي فلاغ 200 بلكتارته مع 500 و 500 عدد الديبات أي تاريبورومات المتقدرية عدد عديدات تشهرة نسية بالريبورومات نصر بومية وقد بلك ياسيمه قال أن الأدوية الني بتدحى مع الأهداف بعربورومات عاده عن علايا بكسيمه قال المستويات الديبة عن بعض الادوية Choramphenicoi 5 يمكن بي بيبيد تاثيرات سمية كسيحة نشد عل مع عربهورومات يتقدريه يظهر المشكل 192 الادوية التي بالشيافة هذا القصل

الانتراسايكلينات Tetracyclines

التشر سايكلينات مجموعة من مركبات بنتشية بمصيه صدء والسي تعالمت كما يوجي سمية من 4 جنمان عيضلة مد تحصله من الرو يط لأضرابيه خروجه أن الاستدالات في هذه الجنمات صدورة عن بنوع بصرائك الدوانية للسراسايكلينات يوادي الى حملاهم

A آلية التأثير

وتم دحول هده الأدويه الى بعصويه - بحساسه موساطة الانشار المعطر واليه النصل بيروبييه المصلح واليه النصل العربوضي بيروبيها المسلك الاستكارة حل المصل العربوضي وتوج السبالالات عمير المفاومة بيرقيز السراسلكين دخل كتفيمة هيروبيط الدو » بستكل عكوس مع الوجيدة 300 سروروم العربوسي معارفوني التي منه وصول George التي لمقدر بيرومة 4800 في موسع الاستميال وبدلك ينتم بسيط دركية. البرووبها (الشكل 2018)

B الطيف الصاد للجراثيم

بن التترامسايكاليمات كاسسادات مثيطية للحراقيم واسمة الطيعاء تقيد فعالة صد ايجانيسات ومستنبات نصر م كما تؤمر في أنواف نعمسه على عصوصاد حرى خبر نجرانيما كما نصير الادرية بحداد العلاج الأحماح أنبيمه في الشكل (3-33)

المقاومة

المُعْرُومة وسعة الانتشار مجاه السرا سكاوبات تحد من استقدامها السروري. إن عامل الساومة (الانتظامي) الصادف بشكل شائع بحمل المصية عبر قادر العلى محميع الدواء

مثبطات أصحاعا البروتين Tetracyclines Demedecyclina Doxyeyeline . Minocyclina Tetradycline **Glypylcyolines** Tigecycline Aminogiycosides Апнадор Gentamicin Neomycia Biraptomycin Tobramycia Macrolidea/Ketolides Azithrom roin Clarithromycin Erythromyem Telithromyom Chloramphenicol Clindamyon

Quinupristin/Dalfapristin

مخطط ببين مشطات بركيب المرونين

1.32 (1.32)

قهها القنصيح مقاومة له ومحدث ذلك بالاعتماد على الإحرام عمثال شيراء بواسطة بروس المازه عالم على من سلاسميد وموجود شوار. مصريهم كما دكرت اليات مقاومة حرى القل هشية بدماوره الإجرازسية للسرات المنظلي مثل أحملي، الأمليمي بسدر و بوركيت برويباد جرازمية منعا السياكات من الاساط عالا بوروجم ان اي عصوب معاوم الواصد مراساتكاني كون معاومة لكل السرات عكانية واكثر المتموديات المدجد للهنديات القبل على حساسات عالم المتراد المتراد المناسات الإسا

الحراثك الدوائية

الأصقصافي: همتس حصيح السراسياكلياسا معد اعطائها عن طريق العم بشكل كاف وتكم عندي مديد الأدوية مع مستعد الله المستعدمية المستعدم المستعدمية المستعدمية المستعدمية المستعدمية المستعدمية المستعدم المستعدمية المستعدمية



المسكل 32 7 برصط المساركيات إلى الوجهدة المرمورومية 306 فتضع ارتباط الريسوزوم به Amirica option as a a prileo and



الشكن 3.32

النظبيقات الغلامية الريسية للنبراسيكينات

2 التسويع شركر سعر مسيكلينات في الكد والكليه والطحال والجياد وبرسط مع الأسسجة الاحدد بالتكلس , مثل الأسباد والعظام) ومع الأورام العاوية عنى كمية كبيره من الكانسيوم مثل سرهانا لهد كما بعد الى معظم سواتا الجسسم بسبك كانه وعمل الرعم من مود البعر ساوكليناد الى استائل الدعمي الموقع ما سيدنا الدول المسائلة المسائ

8 المصورة ديركر حديث السر سازكانينات في تكند حديث بسنط تحسكل حربي ويشدري مع حمص العدوكرونيات الدولة الأدبي ويشدري مع حمص العدوكرونيات الدولة الأدبي والدينات ويدور و ومستظماته عمير دادون تكيين والدينات ويدور المارسية الكبين والدينات ويدور المهدرية الكبينية التكوي المهدرية بدينات المهدرية المهدرية الكبينية التكوي المهدرية المهدرية الكبينية التكوي ويستنمي من دلد دوها ويوجود الدورية لا تصدور الكبينية التكوي ويدينة ومكن متحدامه في مطالحة الأحمام عبد لمرضي النفر بيعالات النفر سيكليدات الأحرى ويدينة ومكن متحدامه في مطالحة الأحمام عبد لمرضي داعد المدورة الإحمام عبد المرضية ويدانية في الملاحظة بكلونية (ملاحظة بطلوح الـ Terracycline ايست في خليب الكشور).]

التأثيرات الجانبية

- الانترعاع الهضمي بمحم بصناعة شيرمبوفية عادد عن بصريس محطية عقدة (البائيكل 8.6) وهي السياولة عن عدم مطاوعة أشرصني القديمة بهذه الأدوية ويمكن بحسيد دنك يتماون انداز « مع الأطعمة الأحرى غير مصنعات الأليان.
- 2 القائم انت على الاستجه المتكلسة بحدث النزيد في العظم والأسمان البديية حلان حدود تكلي عبد الأصفى الإمديين بالنبو مما يست عبير نصبح ومصى تصنع الأستان بالإشاطة إلى إعاقة مؤقلة الثمو
- يمهية كيديهة فائلة: بحرب عبد النب: الحو من التواني بناولن جرعات عاليه من الفتر سايكليمات وخصوصا [1] كل مصابات بالتهاب حويصة وكلية
- السمية فتوالية عند يحدث حبرق سنسبي سنديد عبد الرصيل المائحين
 بالنثر سايكاس بدق بفر صهم لاشمه الشمس و الاسمة فوق الينمسجية ودكار ما
 الصنادقة غدم سنسية باستجدام الا Petracycline و Optinoclopycline و Despoyation
- 5 المسكلات المعظیر الد و مدت عده الناسیرات الجالبیه (دوار علیات) با بست د م ۱۳ Minocycline الد ب پیرکسر ال المحت المالیون و الادن و بوشر علی و وظیفتها که قد بست ال minocycline الد ب پیرکسر ال المحت مطیر به آندها
- 8 الدورم بلحي الكاديب عو مرط بوتر داخي محمي سليم يحد عند البائعي على تحود در يعمل المائعي على تحود در يعمل النصاء الدواء يؤدي ني نحسن الطائع قامة من عبر الواضع ما إدا كان ذذلك بقابيل دائمة.
- 7 الأخصاع الإضافيية، قد يحدد ريادة في نصو يخوصه: (في ثهيل مشالاً) أو المعرديات بُقاومه (في الأمصاء) وذكرت حالاً، من الثهاب الكواون الميساني الكادب يعميه زيادة معر اعظميات السعية.



المشكل 432 صرق اعطاء ومصير التتراسميكلسات



السكان 5:32 تأثير الجموصة والحايب على اهتضاض التتراسم كلين

 فضادات الاستنظامات يحب عدم ممالجته الترمس المساس بحاس في الوظيمة الكلوبة باي دوع من نشر السابكلينات (ما عندا ال Dexycycline) كان بر أكمها قد يعاقم مشكله رنفاع روب الدم موجوده مسبعا (مسبون اعلى من علبيعي بفعركت، لجاويته عني ديوسه او الأروب في الندم) ودالك بالتاسير عنو بركيب البروسين فهب يجرمر معوينص تعموض الأمينينة كما يخب نحمب استطمال النتراسايكلينات عند العوامل والرشمات والأمتفال دون 4 سنوات.

الله مركبات الغلايسيل سايكلين Glycylclines

Tigocycline هو أون بواء منوفر من هذه الجموعة الجديدة من الصادات الجيوية. وهو مشيق من Aminocycline الذي يشيه السراب كلينات لليوية (به فعاليه و"سمه الطيف هند نفواعل عمرتمة ايحانيه الفرام واعفاومه لأدويه متعددد وتعجى سعصيات ختية الفرام وسنصيات اللاهونية وفو مسطب لمالعه الاحماج العظمة ف العدر والسنج الرحوة وداحل اليملي،

آلية القمل

Tigacyolino يبدى فملاً مبيطاً بعر أبيم من خلال الإرساط بسكل عكوس مع الوجيدة ترييورومية 800 ولثبيط ترحمة البروتين

B (تطبعه الضاد للجر اثبيم

Tigecycline به ظمائية دات طرف واسم وهمت. ومصمل المصوديات المدهية العاومة للميميسينتان والمميديات الربوية عصاومه لأدوية استدداء أودراري أخرى حسامية من العمديات والكورات للعوية المفاومة للمابكوهانسجي والحرابيغ سنبيه المرام المنجه بيسيا لأكتاماه مهبيد الطيب و Acmatobacter baumanni و بكتير من المعسبات الهوانية: الآ أن هذا الدواء عير قطال صد إسطياب و Providencia وإدروانت

الطيف الشاد للجراثيم

Tigacyclina بمنصيمة بتنعص عنى الدر ازي المنتجدة موجر او الماومة بتنتز اسايكليمات واقنى سننضم لأحراج بعنوي والحمانة الريبورومية لسنكين المعاومة

الحراقك الدوائية

بعد 50-30 دفيمه من سندرييه الورندي في 12 ساعه بنورع الـ Tigecycleie سنگل و سع في بدلارها وانسبجه الجنسم ولا يحصع لأستملاب كندي مهم وبكله يطرح سنكل منضني غير الصفواء مم أني اليزار الأسرورة تصبط الجرعة عند الصالين نصبعا وطيعة الكلية، ونكله مسروري في القصور الكبدي الشديد

F انتأثيرات الضائرة

Tigacycline دو ، جيند المحصل مناسر منه الضامرة الرئيسية مسابهة لحموعة الفتر منايكليفات وفي التعارد أسريريه كانت النابير بنا لأكثر جدونا هي العيبان والإقياء وتنضمن الثانيرات لأجرر عسائهة للابيراد النب سأيكله كلا مر أتورم تدمرعي تكاديبه ومدوء ثلون لأستناق الدايمة عمدهم يستعمل جلال نطق الأستأر وأدية جبيبية عصما يمطى لامرأة حامل.



يوسع الدواوهي المظاهر والأسطى



الشكر 5.32 مغطى فلتأثيرات البائبية التتتراسابكلين



السكر 732 اليه بأثبر الأميموغلا بكوزيدات

التداخلات الدوائية

Tigocycline ويحصم لاستقلاب من قبل الودمات العنابيوكروم Topocycline الكليمة ولدلك منص بقاد ويحصل المستقلاب وسنح منص بقاد الادريمات وسنح التوجوب وسنح بالادريمات وسنح التوجوب الماليسط للمسلمة التو بقالين ولا يتم يتم الماليسط للمسلمة التوجوب الماليسط للمسلمة التوجوب الماليسط للمسلمة التوجوب الماليسم الماليسم التوجوب الماليسم الماليسم التوجوب الماليسم الماليسم التوجوب الماليسم الماليسم التوجوب التوجوب الماليسم الماليسم التوجوب التوجوب الماليسم التوجوب التوجوب التوجوب التوجوب التوجوب التوجوب التوجوب التوجوب الماليسم التوجوب ا

١٧ الأمينوغلايكوزيدات

كانت الأمينوعلا يكوريدات مند الدعامة الأن سبية لفلاح الأصباح الممثير، بالعصيات سندية الدرم الهو ويه ونكل سبيب معهية العظارة عقد يم أسبيد أنها إسكار حريب سندية الدرم الهو ويه ونكل سبيب معهية السال والمنت واراح منها أنوب بيان إلى المناوء ومركباة علام ما المناوء ومركباة كارمانيا في الأمينو علائمة ويدان المناوع الموجود المناوع الموجود المناوع المناوع

A آلية القعل

ان المصوبات ساليدة الدرام القديدية سدح اللاصبوعالايكو يداد مالانست عمير القديديات المسال الم

B الطيف النضاد للجراثيم

الأميوغال يكورس ، هذات في المائية السريبية اللاحمال التي بسبات عهد ماحمة الإحمال التي بسبات عهد ماحمة على عصيات مدايية الدوام هو ، ما عيه الرواحت الريجاريية (Antryinosa ويتوسط الريجارية (المسادات التي ممام بن الرواحت الرواحت المسادات الأحدوث المسادات الأحدوث المسادات الأحدوث المسادات الأحدوث المسادات الأحدوث التي توسيع المسادات الأحدوث التي وقتل على وقتل المسادات الأحدوث المسادات الأحداث المسادات المسادا



یا می سد. هم دان بید افار مامر آلاسمار فاشی شدن فساز فی سرود مقده کالیتردین خاصا پدرسی الدرو معند افغارش الدردینیسیس یا در مع مسایر مساد بلوالت مثل البیراندیایی از قابلاً دیسانی

مساح الرفاية الرفارية

السكل 8.32 التطبيفات العلاجية بلامينوغلايگوزيدات

C القاومة

يمكن ال تنجيم القاومة عنى 1) نفض فنظ الدواد في حال غيبات العهار الباقل الأمنوعلايكوريدات و بعيد عنى الأوكننجان لو عند عينات فنوات البورين وعن 5) بر كياب الريفات بر الها بتبلارميد (مثل بريفات سيين بر مسيرا ويطلوبودين ثر تستير ر وقوستونز استير التي عند ومعن الأمنيوعلايكوريدات الكريفات المتعالجة المتعالبة ليست الارتبات الرعامة القابلة التيان المريفات المتوافقة المتعالبة ليستاد المتعالبة المتعال

🖰 الحرائك الدوائية

9 طرق الإعتماد، من السبه مسددة سوارد وعاليه العمليه كالانبيدو علا كوردات معم مصف مهم بسكل كافات مد عملانه عن مربع لهم (استكر 18-9 و الدائد ما رجمح الأميرية و المائد كالمحافظة من المحمد الأميرية و الأيكرية الله و المحلف المائدية الكلوية الله يده المرافقة الإعتماد الموسية كافهة إمالا حملة الكلوية الله يدون المحمد الموسية كافهة إمالا حملة الموسية من المستجدات الكلوية الله المحمد الموسية من الأميرة المحمد المائدية الإماما، قبل أحراجة بمصفور بالمطبق الموسية من الأميرة المحمد المائية المحمد المائدية المحمد الم

9. التسويرة! بمتلف جميح الاميموعلايكوريدات حراسة دوانية متشداية ويكون مستويمها في معلم موامل الصحيح مستويمها في معلم موامل الصحيح مستويمها في معلم موامل الصحيح مستويمها في مستويم التسائل السائل السوكي عبر كافيه حتى في حال كون السجاع الملتجة المستويمات في السجاع الملتجة الانتباء التبردايسين في السجاع محت المعلمية وحد المدانية المستويمات في مستويمات في السجاح محت المعلمية المستويمات في المستويمات المست

 المعيو، لا يحدث سنقلاب للاميدعلابكاربدات في مسم لمصيت ونمر, جميمها بمبرعة في النون المكل 19.32 وسنكل رئيسي عن مربق الرشح الكبي وسر كم عقد لمسابح، بالقصور الكلوي معا يقطاب تعيل المجرعة.

التأثيرات الجائبية

من العمروري مراقبة بسيويات الدال مية (1 ميد 10 مراقب و 10 مراقب من العمروري مراقبة بسيويات الدال مية (1 مراقب من مدينة بالعرقية (السال 10.3 و 10.4 حظه مدينة بالعرقية (السال 10.3 و 10.4 حظه مدينة بالعرقية المراقبة الم



التنكل 9.32 طرق اعظام ومعيار الأمينوغلايكوريدات



الضكر 10.32 بعض التأثيرات الجانبية الأهجموغلاركورينات

المواص للمقفة بالريض منا المدى خقدم والنعاضي السابق للامينوعلا يكوريدات والمرض الكيسى تهيى عوضى فظهور التأثيرات النصائرة المتلامين بالبس هم اكثر عرصة بنسبية الكلوية والادبية

السمعية الالدعية الدين المسمية الادبية (المتروبة والدهليرية) بشكل سباسير بعد المسلوبة الطروبة الدورة في وهذه المالية عبدة براكم الدورة في بيما الطاقة و بنعة المالية بلادن الدحية وبنعة المداولة المسلمة بعدد الجلايا تسمية مدد الجلايا تسمية مدد الجلايا المسمية عبد الجلايا المسلمة المسلمة المسرمة المسلمة المرود (المورة (Sinarpus acad academy) أو Semandra أو Semandra أو Semandra أو مسال حديث المسلمة المرود (Sinarpus academy) أو Semandra أو المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المرود (Sinarpus academy) المسلمة الم

 المصية الكلوية : حبيات الامينوعلا كوريدات في خلاية المديد العريب يودي الى اصعد راب عمليات بديل المو مدعه بالكالسيوم ويصند بالمات اديه كلوية قد براوح من قصور كلوي حديث عكوس الر محر ابيوس هاه بسديد هد يكون عير قائل لكراجي.

3. الأسائل المصبوي العصليود يحدد عبدا التأثير بعاسي عبادة عبد حصى الإمياز علا الحجود الحجود الامياز على الأمياز على الأمياز على الأمياز الحجود الحجود الإمياز الإم

 التصاهرات التحسيبية، البهاب العند بالتماس مو بالهر سنامه لدى الاستحد م الوضعي Neuryoln 1.

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100

الشكر 1132 اليه بأثير كل من الإريترودايانيون والكينياتانيايين

١٧. الماكر وليدات

الماكروبيداد مجموعة من المسادات العبوية دات سبة الاكتوبية كبيرة العلقة يربيها مها حريء الركتر عن السكاكر معروعة الارتساس http:// عو تعرف الرائد الدي الدي الدي حري إلى المسخد م السريري كدواء معقار وكيدين عن البسطين عند خروسي المحمسات المركبات إلى الارتباط الارتباط الارتباط المسادات الارتباط الارتباط المسادات الارتباط المسادات المسادات الارتباط المسادات ال

A ألية الفعل

در بسط ماگر ولید ب یشدگل عمیر عکوس بنجد الوحدة 505 لاریسوروم الحرقومی و بدنان کتاب الروسوروم الحرقومی و بدنان کتاب الدروتی (السکل 15.3) و ربط شیط مرحی حرق یعت کردیده الاستان (السکل 15.3) و بیشتر اماگروئیداد بسکل عام کارسیه نیمو بحر تنجیم و بکتها ممکن از دکون شانه ایها بالجرعاد المالیه از مهم الارساده علمه الاربایه مطابق و الارساده علمه الاربایه مطابق و الارباد ال



الشكر 12.32

الاستخدامات العلامية التمروجية للماكروليدات

8 العليف المشاد للجراثيم

- Erythromyein 1 بؤشر ضد العديد من الجرائيم التي تستجيب على البسسايي ٥ ولد لك فهو يستخدم عدد المرضي المتحسسين البسسايي (الشكل 12-37)
- Glaribromyoin 2 بشبه بعديمه لفنائد للجرائيم سبب ۲۰ Erymomyoin بالاساطة سرعائليت حسب استخديرية ديونية كما الرعمائية الصيادة للعرائيم واصل تعدويه (مثل كلاميدية يورديلا بين من كسيط (البلقيات Legenose) وانتهية يونيغ على من هايئية تياه Erymonose (المنافقة على المنافقة على المنافقة ا
- Azkhranycia 3 الترجيم من به قال معالية من Geytromycia 3 مند المقديات والمعدونيات والمسه كلا همانية من والمستويات والمسه كلا همانية من مسيده والمدونيات والمستهدد المستهددات المستهددات المستهددات الاستهدام المداونية عمانية مند مفعد المعارات الطيرية داخل الاستهدام المنازية ومرضى الاحصاح التناشرة
- Teillhromyon 4 مع منهم مسيعه معليف ال Arawomyon كما ان التعديل البسوى سمس الكينوسيدات يعمل البد المعاومة الاكثر مسيوما (المنو سمطة مطينيلار والمادومة المحادث غهر همالة

Anglali C

نقد صدیعت معاومة المروقة في المستشفيات مداجه به وقد دكر بد « اثابات اعتماده به المروقة معدلًا عضب در ري لمكورات معمودية المروقة في المستشفيات مداجه به وقد دكر بد « اثابات اعتماده به اي عدم قد قد أنا كانتصبية عني الاقتلال المساد الصوبي أو وجود مصدفة تصدفة خارج الطبقة وفي كلند حدالته بعد الوحدة وفي كلند حدالته بعد الوحدة وفي كلند حدالته بعد الوحدة وفي المحدودة بالمحدودة بالمحدودة المحدودة بالمحدودة بالمحدودة وفي المحدودة بالمحدودة وفي المحدودة المحدودة وفي المحدودة وفي المحدودة وفي المحدودة بالمحدودة بالمحدودة المحدودة بالمحدودة با



السكل 13.32 الاستخمامات العلاجبة الرئيسية للماك وليدات

۵ الحراثك الدوائية

- ٩ طرق الإعطاء برأساس الا Prythrenypin بمحرب بحموضه المدد وددنك مكن بي يعمل بسكل هوب معنى المدد وددنك مركز بي يعمل بسكل هوب معنى موسد و يهمنص سكل كاف عدد تحالله من المعالمة و Markenyus و Charlemonyon و Charlemonyon بعدد ويسمن سهوية بعيد التحاد استصاص Azinhonyon و Charlemonyon بمكنى بيرد د مصاحر Charlemonyon بمكنى عطاء منظام المناسرية ويديد و منظام المناسرية ويديد و المعاد المناسرية موديد و منظمة Azinhonyon بمكنى يكن و الأعطاد الوزيدي ما Azinhonyon بمكنى يكن في مدارية الثوليات الوزيدي مديد في كثيرة هو مدارية التحاد الوزيدي مديد المناسرية ويكن كنيرة هو مديد المعاد المناسرية التحاد الوزيدي مديد كالمعاد كالمناسرية كالمناسرية
- 2 الشهورع، يسورع Entromyon بسنكن حيد في كل سوائل الحصيم ما عدا السفل بما يما السفل المروسالين ويما السفل المروسالين ويما خطيفة ورسمة ويما المراسات المائل ا
- 8 المصيور بسند، Valiticomycin و Styteromycin بنر بطناق واسم في الخميم ومسروف ايهما يسطان اكسده عدد من الادوية ودناد من حيارات وداخلهما مع حدثه استيوكرود 1960 (اس 14) وقد دكر عدود بد حر بحر بسطانات (دوية مثل Prophylline (amanopsys) و استاق 40 مهدروكسي يحافظ على هائيته أكسد Carethromycin إلى مشائق 40 مهدروكسي يحافظ على هائيته
- ١ الإسلام بدر كر Prythiomycin و Azdhromycin و Azdhromycin من مدرجل مصال عمال عن طرح السماع و السبكل عمال عن طرح المصاحب حرس عصير الدور ن الموقع الكيدي ونطاح مستشفهات بين الدول عن نظامي بينم المعلمي من الدول عن نظامي بينم المعلمي من الدول عن نظام يدا المعلمي من الدول عن نظام ين الدول عن نظام ين المعلمية و الكيد والدائلة وحداث بحد مستجد حرعائه عند المساوي بالمضاور الكلوي.

E. التأثيرات الجاسية

- 1 طنائقة شوسوقية عد النائير بجناسي سابعا بيمكن أن يؤدن الن صعف مصاوعه درييض بنمارج به Certwismych ، Arstwompch جديدو ب اكثر بحمالاً ونكن سفى السباكل الهضمية هين كثر النائير و الطابية بهذه سيوعا (الشكل 18-19)
- 2 الهراقان الركودي يحدث هذا النابر بشكل حاص مع السكل الأوسال Habry يحدث هذا النابر بشكل حاصل مع السكل الأوسال Engine المنص المنابعة (ملح المناسبة المنابعة الإسكال الأحرى المنابعة الإسكال الأحرى من هذا المنابعة الإسكال الأحرى من هذا المنابعة المنابعة الإسكال الأحرى من هذا المنابعة المنابعة الإسكال الأحرى المنابعة المنابعة الإسكال الأحرى المنابعة الأسكال الأحرى المنابعة المناب
- رًا. السمية الأنسية: عند يحدث صمع عاصر بسنعمال ٢٠ Εγηθηθηγοία عصوصا بالجرعات المالية
- A adjust Hundardy ابت بحب بوجي بعد عبد استخدام Erythmayors ما استخدام Prythmayors ازا کال کال بی استخدام او استخدام از کال کال به استخدام المسلس المسلس



ال<u>سكن 1432</u> بعض خصاص بالأكروليدات



الشكن 32 15 بعض البأثيراب الضائرة للمأكروثينات

نصدر عد استعمال هد الدواء يمكن له Teletromyce از يطيبار غاصته OTP عصد بعض الرحمي و المسلم المشاقل عصد بعض المسلم المشاقل المسلم المسلم المسلم الدون و المسلم المسلم الدون و المسلم المسلم الدون المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم عشد مستحدام Teletromyce عدد المسلمين الوجوم الوجوم المسلمين الوجوم المسلمين الوجوم المسلمين الوجوم الوجوم

3. الشاحلات الدوائية، يتيمد كل من Prytvomyon و Capthromyon الاستثقالات تكبيري البراء الدوائية على المستقبل المستقبل و المدود الدوائية على المستقبل و المدود الدوائية المستقبل الدوائية الموائدة المستقبل الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل على الدوائية المستقبل على الدوائية المستقبل على الدوائية المستقبل على الدوائية المستقبل الدوائية المستقبل والمنظم حوادث الدوائية المستقبلة الدوائية المستقبلة الدوائية المستقبلة الدوائية و المستقبلة المستقبلة الدوائية و المستقبلة الدوائية و المستقبلة الدوائية و المستقبلة المستقبلة الدوائية و المستقبلة المستقب

الا الكلورامطنيكول

ان (Choramphenicol فيال صد مجموعة والسمة من أيجانياء اوسليبات العرام. ولكن يسبب سميته قال استخدامه تحصور في الأحماج الهدادة للحياء عمد عدم بواهر النديل

٨ آلية التأثير

پر بینما آندو - الی نخت الوجدة الرپیوز وصینهٔ 500 ویشت ترکیب الدرونون فی مرحله بعد علی Applidy Tansfeld (السکل 1933) اویسیپ بسیانه پریو وسات الا خسمام پلیورکویدرنا ماین شدیداد و بجر نیم های در کیب البروس فی مدم اسمعیاب یمکل آن پلیمه پسرفیاند دور بید عالیه می Opportung Applica می بازدن آنی معمد نشی العظام

8 الطيف الضاد للمكروبات

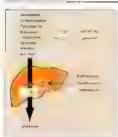
بر دهو الله مداد عبوی و سع الطبت وهمال لیس قصط مد الحرائیم بر دهو الکروسیاد الدوجه الاجرائیم بر دهو الکروسیاد الدوجه الاجری بعد مثل الریکسییاد که ایا به عمالیه معمد و حسد نظر و بست و بید و بید کرد بعد الریخیاب Previounnagagacygyngs و کا بین الکلامیدی و وقع به قاتل لدجر ثیم و اوغدا هو الاکثر بینوی) منبعد بدوهد ولاحد دلک علی التصفیح

C المقاومة

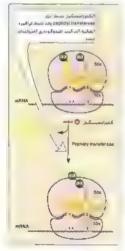
بمعم الماومة بوجود عاس الماومه (8) أندي يدائد الابرية بمداومة Acelyt COA Transferises الدرة والابرية والابرية و والذي يبيض بدارة (Divaramphenico) ومناكب اليه حزار بالمجارهة سراعي مداد قدرة الـ Chloriamphenicol علي النصود الى المصنية وهد السيادل في المودية يمكن ال يكوني أساس المقارمة الدوائية المتعددة.

الحرائك الدوائية

يمكن «عملاء تـ Critoramphenical) وريديد (« للشويد (الشكل 19-18) و معتصى بسكل كامل عمر العالم بيق أنه لموجه المسلم المسلم و يصول أنهجيهم عمر العالم بيق أنهجيهم المسلم و بعد المسلم و بعد المسلم و ويدحل بسهودة الوطنيعة و يعمد نصر حه عني سعوت الاستمال المسلم المس



السكر 16:32 من سيخد جمله العينوكروم P450 من قبل الارمرومايسين والكلاريدومايسين والتحديرومايسين



الشكار 17 12 البد نأثير الكنورامعينيكول

التاثيرات الجاسية

ان الاستغمال المدوري د Chorampheneco معصور في الأحماح المهدد للحياة سم... التأثيرات الغمارة الحصيرة عراضه لاسمماله وبالأسافة للأمرعاج المهسمي فعد يحدث مو رائد للعيوسات البياس على الأعشهة المخطهة

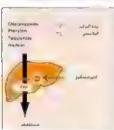
- الشر اللجع يحديث عمر "ندم "الاتحالالي عبد الروسي دوي فسنويات متعصف من بريم 0890 ويمكن! تحديث مصاحة أحرد من اهر اللحم كثابير حابيي المساحة "المرد من عكريس وقو عني ما يبدو مصنف على العزيمة ويعدنت بشكل بدر من من ما لمداحة وقمار تم الأصماح وقم عيارة عن تحسس داني فقيب عبدة عبدر من من ما لمداحة وقمار تم الأصماح وقم عيارة عن تحسس داني فقيب عندة بايرضم من الله عامر ياملا مقلة إلى عمد ندم اللاممينية بيو مصنف عقو انبودية ويمكن أن يعدنك وبد أيلالك ألمائية]
- Sallkoan ideated الوصادي، بحدث هذه الشارية عبد حسير الولاد (الوقد ب) عشد عدم صيفة المدينة (الولاد) عليه عدد عدين الولاد) عليه عدد عدينة المدينة من المدينة الكليون فردة صيفية الكليون الديهة والكلون المدينة الكليون الديهة الكلون الديهة الكلون الديهة عير منظور عبد والدينة يكون المحافظة من الدولة صيفية فيها أكم ويصل مسويات سد حل في وطنيعة بهوو وماد الحسيمات الموكود ريه صف يؤدن اللي منوا الأطناع وتنبيداً النسس ووعف دوراني ودران (ومن هنا ما المعلل الرسادي ومن هما ما المعلل الرسادي. ومن شم نوت وقد نظهر هذه السمية المصد لدى الكلول الدين تناويق الرسادي الله منها.
- 3 القياد عالات الدوانيية ان Choramphoneou شاهر على تتبيط وطيفة الأكسدة الأسادة الكديبة المنطقة الأسادة الكديبة الكديب

VII كليتدامايسين

يؤثر Glindamyoin بعريقة كبيه تناثير Erythromyoin ويستغدم ككل كي كالي لطح الأحماج النابحة عن يجريهم تلاهو بية مثل المصوبيات الهشبة Bacterostics Fragris النس بسيبية عادم حماج بطبيه مرافقة تلرصبح كما أنه قماة يصنا مند أنكورات أيحديب فيرام (عير بكورب بعرية) إلان المارمة هي بعليه لـ Erythiomycis وذكرت حالات من عهاومه استمالية |ملاحظه الطليات الصعبة Glosindium Difficide مقاومه دايما د Clindamycin) بمنص هذا أندو ، حيدا بالصريق العموم ويبورغ بشكل حييد في كل مسوائل تجميم ما عبد السبائل الدماعي الشبوكي ولا يسم الوصور الي مستويات كافيه منه في الدماغ على ولو كالت السجايا ملتهيه الينما يحدث التمور الي العظم حس في عياب الالتهاب يحصم الدواء لأكسدة مسطلابيه شاهمه حيث بنحور الي مستصبات عير فعالة ويصرح عن طريق الصفراء والنول بالرميح الكبر ولكن لا بمكن توصول الى مستويات علا حية من الدوء الأصلي في بنول (السكل 20-32) دكر حيوث تر كم دوائي علد المرضى الصابح باضطرابات شديدة في الوظيقة الكلوية ام المصور تكيندي وبالإصافة بي الطمح لجندي فإن الناشير الحاسي الأكبر حصوره هو التهام بكولبون المستائي كالأب المهتب والتحم عن فرطاممو الطبيبات الصعية التي تقور بينانات منجرة الأان عطاء Metrondazale أو Vancomyce عن طريع المم فمال عددة ق اسيطرة على فنم مشكله الحطيرة. (ملاحظة يحد ال لا يسجنم Vancemyon الا ق بطلاد عن لا تستجد " Metromazzoia) كما ذكرت ايضا اصطراباد، في الوطيعة الكيدية في سياق السقدام Ctindamycin.



النسكان 18.32 طرق اعطام ومضير الكنورامعينيكول



السكل 32 19 سيط معلد السيتوكروم P450 عن قبل الكانورامهسكور



السكن 20.32 طرق إعطام ومصير الكلينداونيسين.

الالا كوينوبريستين و دالفوبريستين

اس Ocinopretin Datoprietin مدو مربع من خادسي Sreptogramme بنبية 30 الو 70 مني مرويية ومنا شبعته عن العظام العديد Steptomyces ومعدلان كالكيونييا بعد د . . ويستقط يها لعلاج الأحماج بـ Vanconces التقاومة التقاومة Vanconces التقاومة التقاومة

A آلية القعل

8 القاومة

لهينهم المبنيات الانزيمية يسكل سامع ي المعاومة الهدين الدوائين فسالاً يعوم (مريم ريمورومي ينصله مينين الى نوم 255 من 488 انزيمورومي فيما أحل بدائلة مع رساط Oninpestin وي يصمن خلالات مكن تشاسير الانزيمي امدال (-يهيد هذا المصاد المساد عليه معيوني من منال المجرات من منط بموم "من Datoposen عيكس سبيد عمله خياد من "mantrisso مراهل ليبلاسيد" وريما يمكن لمنحه الاحرام العالي أن تقصد كلاحرام العالي المدادك السورام المجرائيم المدادك السورام المجرائيم المدادك السورام المجرائيم المدادك السورام المجرائيم المدادك السوية في الهرائيم المدادك السورانية المجادلة السوية في الهرائيم المدادك السورانية المجادلة السوية في الهرائيم المدادك السورانية المجادلة السوية في الهرائيم المدادك السوية في الهرائيم المدادك السورانية المجادلة السوية في المدادك السوية في المدادك السورانية المدادك السورانية السورانية المدادك السورانية المدادك السورانية المدادك السورانية المدادك السورانية المدادك السورانية السورانية السورانية المدادك السورانية السورانية المدادك المدادك السورانية المدادك المدادك السورانية المدادك المدادك السورانية المدادك السورانية المدادك المدادك المدادك السورانية المدادك المدادك

الطيف الضاد للجراثيج

ان نصده تعیون بهت الدو و افرک همال مالدرجه الاولی سد الکور تا ایسانیه نفر در مناطقه الدولی سد الکور تا ایسانیه نفر درمه هیاد نشت معاونه نیستان از الاختیار الدولی Manacour بیمارده بیمارده هیاد در الاختیار Manacour الدولی ا وان نسبتانیه در برین الاختیار الدولی بیمارد الدولی الاختیار الدولی الاختیار میاده الاختیار الدولی الاختیار الدولی الاختیار الدولی الدول

D الحرائك الدوانية

£ التأثيرات الجانبية

 التحريض الوريدي، يحدث بشكل بنائج عندة يعكى Qumupratin/Datiophalin في وزيد معهجي، بينما بثل حدوثة في الوريد الوكري.

الإلم الفصلي والألم العصلي: دكريا مثل هذه العالات عبد عجالة حراعات عالية.
 من نمواه

3 ارتضاع بياروبين الدم، لوحظ ارتفاع بدرياج الدم الكل عمد 825 من المالجين بالدو و نتيجة لتناشبه ممه في الإطراح على مستوى الصمراء



المسكل 2132 طرق عطاه ومسير Quinupnetin/Delioprispn



السكل 22 32 سيط معلم السايةوكروم Pà50 من قبل الكينوبريستي/دالموبريستين

IX اللينيزوليد

دخال Insecto خدیدا کندو د انکامت ۱ انکرو بات ایجازید اسر م کالسمودیات اسرهید ۱ اقدارمد (Model to the Internoped و گذایک Internoped اسرای است. Anternoped است. است. مداد است کا انجوزی هو مرکب سندی (Ozazańdnom است. مداد

A آلية القعل

يشهد المساد الحيوي براكيسة البرويين الحريوني بنتيط بتنكل محيد الدء 705 هيد. أيه الرتيف بنجب الوحيد 266 بالبرات عن المهلة التي ترتمك فهما مع بحب الوحيد 206

B المقاومة

ال سمعيان وبيامد المضاد الصيوي بالهداف يمنح الكروب المدارة على مماومته الآال الشاومة المتصالية مع الصادات الأخرى غيم موجودة هذا

C الطيف الجركومي =

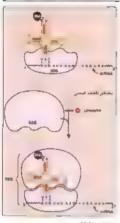
يعشي تأثير inezolis بالدر حة الأوس الكرونات المصابية المدام كالمعدوديات العديات و بكارونات المحديات و بكارونات المحديات و بكارونات المحديات المحديات المحدود المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحددات المحدوديات المواقعة و المحددات المحدد

الحرائك الدوائية

يمنص بشكل كامر عبد عطائه فمونا ويمكن أيضا أعشاؤه وريديا ويمرع بشكل وأسع في العصبي والمحتج عن منتقب بالمحتج عن المساد المورع بشكل المساد المورع بين منتقب بالمحتج عن المساد المورع بين منتقب بالمحتج عن المساد المحاد المساد المحاد المساد المحاد المساد المحاد المساد المحاد المحا

التأثيرات الجالبية

I Inezolu دواه جيد التحمل، مع امه دكرت حالاد من الاصطراب الهصمي و تعثين و الإسهال و تصدع و الامدة عند الجديد كمه عرب رامعي مصيحاد الدم حدث الماري لا عسى سائلاً اللي عولجا مدة بريد عن السوعة وبالراعم من عدم ورواد تعتاريس عن كون horocaruse وبليف فعاليه ومعاليه الاصميمية المستحد مرصر بعدم الإنتار من شاول أغدية تحوي كمهلت كبيرة من الاستحداد التولي من Crampillianus التولي من Crandillianus كان محتلد Providential المحتلف بوقائر الرائع لمصملة الدم الاستحداد Providential المحتلف المحتلف المتحدد التنافيذ المتافية المتحدد التنافيذ التنافيذ التنافيذ المتحدد التنافيذ الرائع لمصملة الدماة Providential المتحدد المتحدد التنافيذ الرائع المستحداد التنافيذ الرائع المتحدد التنافيذ الرائع المتحدد التنافيذ الرائع المتحدد التنافيذ التنافيذ التنافيذ التنافيذ التنافيذ التنافيذ المتنافيذ التنافيذ الرائع المتحدد التنافيذ ال



السكل 23.32 البه فعل Linezolid



ال<u>ت کن 32 24</u> الطیف ناچرلومی ب Inexolid

أسئلة نبير اسة

دنيق الجواب الطشل

- 132 مريض مصاب بطلق باري في يطله سبب خروج محتوي الأمماء أحصر إلى تبسم الإسماف، أي مين الصادات التالية ستغتاره لملاح الممح بالمسونيات الهشه Bacteroides tragiles
 - Astronomin A
 - Clindemyon B
 - Gentamiela C
 - Azithromyoln .B
 - Donycycling E
- 282 : امير أة حاصل أدخلت إلى الشمر ووصعت لها ظاهرة هولي، ثم تطور تديها حمع بولس باتج عس Passidomones servomose شوليث بـ Contamien, ما هي التأثيرات الضائرة الهددة للجيين سيب هده المالجة؟
 - - A. تشره میکلی،
 - 9 فقد السمع.
 - ٥ تأثير ماسخ.
 - 3 مس
 - E. تأخر عقلى
- ن لا يعالموا بالنثر السيكليمات 2.92 الأطفال الأصمر من 8 سيوات يحد
 - لأسا
 - ه كسب أذية الأبنار
 - 8 لا تصل إلى السائل الدماغي الشوكي
 - أنيست قائلة للجراثيم
 - تترسب في النسج الأخدة بالتكلين
 - 6 قد تسبب فقر دم لامصلح،
- 4.22 أميراً دُعمرها 40 سبقة مقبولة في وحدة المباية المسعدة لعلاج تجرشم دم باتنج عنن ذراري Estermone tendon المتأوسة أ... Variosmyth ، وتربيد أنيت أن تقليص من حيوت التناخلات البوائية عدما بشرا لكوبها فاشيء أدوية أخبري أي من الصادات التألية يحيار؟
 - Azithromysin A
 - Clindemyon B
 - Doayeyeling C
 - Limezolad O
 - Detiopristin/Guinophatin E

فأبرق الاستماع هواقان العجبية بالعسبة عشهبات لاهوالية والعبا الوسيد الدي يوم عليها بن ابي العمودة للدكورة مع Clindamydin

الشيوب الميسينج هو B مكتر > Gentemion الريميز المامر التسليمير يب فقد الصبع عند الولدان الدين عوابث امهانهم بم

الجواب المستوح هو 10 مستوح أن التنزاساتيكا لبنات بيست فالقاء تعمرانيم ولكن المستنب النص يصعلنها معماد استطبتني فسنافية المتدارية هو أنها كيومام في النساخ الأماد بالكائين كالمحابح والأستان فتوقف النوم ان Ciercito secio في بيائر على تنكيكيو القيماريف بيياس إلى أنبه وترمه يسو وحداد استطياب أبحنة متد الاطمال وكان تقتدر ساركا لبنات أن نفس الر السحل المعامر الشبوكي ولكناوة لانتصب فقرهم لأمصنع أألدي

يست في سياق العاقبة ب:Chtoromphorocoi

المسيق المسجوع هيو 5 فالمساولات الثباتي لا المسات بالأجرأ هاما على هنده القرائونية حبينيا يؤثر غايها كن من B و B ولكن لنصاد B بأثير هنيط قوى للسطير (الإيران OYPEA) أما P460 بنياة P460 ولذلك فديس لم تعلمان بوالية مع اللبية الأضي

الكوينولونات، مضادات حمض الفوليك، ومطهرات السبيل البولي

ا الكوينولونات المفلورة Fluoroquinolones

نصد عله. ور أول الكويدولوبات المسلورة Voritoracth مع بنسر عه ادخال عناصر عديدة من قسده الرصر با مسل Geprollosserh و يدي كانس ما تطبيعات عالا جب عنديدة الما الكويدولوبات المسلورة العديدة علها من ياكسيرة كالنابر القسوي و تطبيه القديومي الأوساح وصود عان السوري في الرجاح مسد "عكر وينات المحارة كما المها عدام عمله على عصل المسالات عينات كثر عاب من تكويتولوبات الاقدام ومن معمل المسالات الاحري يالمارسة عن المسالات المسلورة على المرابط المسلورة على عكر وعادة الاحريم هذا المرابط المسالات سورة دعمل الاستاع طبيعا المرابطين وحراكها الدي نية المسالات عالى المسالات سورة دعمل الاستاع طبيعا المرابطين وحراكها الدين الاحسان اللي المسلارة كانسرانية عالى المسالات الأطرى لذي قد عدد من فوائدها السيريوية السكل 33-4 بسراد المسلورة كويدولوبات والمسادات الأطري المناشدة في هذا القسل

٨. الية التأثير

ند مل الكوبودونات عموره الى سطية بالانسبار اعتيمل من معوف الدونات بندية
ماساء في السباء عمارهمي (البوريدي) وفي د حال الطبة مقوم سيطة تناسب
المحادة في السباء عمارهمي (البوريدي) وفي د حال الطبة مقوم سيطة تناسبات
المحادة المعود سكارا و توسيع McCover معها التكثيم (المحادة بدينات Appendentate و المكادر المحردة المحادة الوصل Resealing و عليه لا تعين السبب الأسمية (السكل 20.3) [ويقارع الإسمية المحادة الوصل Resealing و عليه لا تعين السبب الموادي المحادة الأمرينية و ويقدم المحددة عاددة وصل المحددة الم

الكينيوتومات ومعمادات المولات ومعلهرات السبيان البولي

الكيبولولاث بتعنوية

Jel JanHeldrich mittl
Jul Jun
ChrofiensoftHerlienseits
Offenseits

Levelles mits

Enterlies mits

Enterlie

منتشات السطلاح الشولات

Motorcijo Stever-guitgeteging Genetrophistoringeniu Bullindazion Sulfactorina munic Sulfactorina munic Sulfactorina

1.33 January

ملخنص للأدينة للرصوفة في هنذا القعس (تتمه الشكل في الصفحة البالية)

۵ الطيف الشاد للجراثيم

او حميم لكويبونوسات المعورة عور فائله للحراثيم ويسفوان ناثيرها القائل معمد عضى المركيس (مثل الامهوعيكوريساء) برداد هذ النامير وصوصا عندما جيل ير كبرها المصنية الى 30 صنعة من البركير الأصنفري لمثبيد وهي عموما يؤثر على لكروناد النبية أنفر م مثل ال Enterphacterracea وانوال الروابع واستندمية الترابية و Morazalta Cajairtalia الكلاجيديا و Legionettaceae الكلاجيديا و استعمّر من (مه عند معمد للتمطيره العليزينه داخل العلوية إكمنا أنها فعالة في علاج السيلان البني ولكنها بيسب عبايه في الأفريطي البركياء العديثة منها (مثل evoltazacia) و Moviflozacia) بها فعاليه حيده أيضا فيد معص الكروباد إيجابية أغرام كالكوراد الرموية أما Macdianacin ميوثر عنو مكثير من نازهو مياد الدامة استعمل الكويتونوند المطورة الله عد حدة نجر هيه غير الأخليل فانها بدل مدوب بناءً. السيل أدوس بد الجراحية بمبد اصبح من السيانع عبنيا تصنيب الكوينولوناد المسورة أبي حيال اعتماد على الهدف بحريومي الدي يؤثر فيه [السكل 23 3] إمبير الكويمونون غير المعدور (حمص Natidiak كويمونونا من حيل الأون عليم دبيق يمنصر بني مصن أعكروبات المحسبسة متحصرة في التسدين الدوني ويصنف كل من Complesson و Nectionanin منص الجين الثاني بسبب ثاليرها على الأنبابات الجهادية بالنهو لياب سيقيره بالمبرام والخرائييم اللاممود هيه اكسنا أن بهدم الأدوية فيداء عني النمود اليء بالجبل المطلايات ويوسالي بها المدوم على مقالجة احمساح العرابيم الس بمصنى معنص او كل جيانهنا صمن خلاب مصيم (كالكلاميدينا و لمعلق اب Mycopiesana والميلييات terotionacin عيما بمنت terotionacin حيلا ثالثا نسبب ياده نساطه هــد ایجانیات عرام خیر ایمنت Mexmeseon کمین ایم بؤشر علی البدید مال الكرهوطيات وإيحابيات الفرام

أمثلة عن الكويمولودات المفاورة الستعملة سريريا.

السنگل 25 و براشر مسمویته مصنیته عنی العید می الاصدام الولا ساد المعدد و السنگل 25 و براشر مسمویته مصنیته عنی العید می الاحصاح تعدید و العید الماوسه المحاور المحدد المحدد و الكورت به محدد و مكورت المحدد و المحدد المحدد و المحدد و المحدد و المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد المحدد و الواقاية مقه، والله أشد المحدد ا

Morfloxacin 2 يعيد في علاج سناداد السبيل اليوس (Maril) والتهابات تبدوستات المعتلفة وعيد مجمعت والماحمه عن الكرومات سلبياد العدم (يما فيها الروامم الزمجارية) وليجاورت الفرام. ولكنه لا يؤثر على الأحماج الجهارية

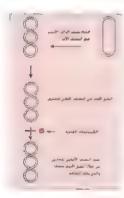
آب محله عن المستمالات المستما



مطهرات البحسل الجولى

Nitrofurantoin

المُشكِّل 1.33 (سجد ملاحض بلأنجية المتسروحية في هذا الشخيل

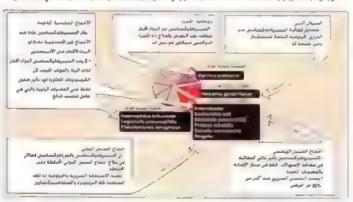


الشكر 233 DNA Topoisomerase type II عمن إدراء ال



3.39 الشكار 3.39

فلحص ينبن طيف الكوينولونات (فالأمكة قد تحلف الطيف الخريوس لنعص الأبويد القاصداعن المجويات الوصحة في هذا الشاكل)



الشكان 4.33

المعنبيةات العلاجية المهونجية للعميجروفا وكرارس

احصاح بعد والقهدم الجيود بعاد والسورات الجادة لأنهاب العصدات ادرهن وذات الرئة الكلسية في للجتمع والكلسنية في المنتشقى وإن فعاليته مهنارّة مند الأحماج بنصبية بالكورت الربوية Méozittzein 4 بتعصير صاليب عسد الكروبيات ايجابية الدير م (كالتكوية) الرئوية بن أبل به ناثيرا صعداً اسد الكثير من اللاهوانيات وثكن همالينة صعمه جداً صد الرؤائف الربحارية

Angiah D

عسم سنجرما الكويتولويات المعتورة تلمزم الأولى ساة جومى التماؤل بأنه لن مظهر مهاوصة لها وبالرعم من عدم وجود معتومات خول مقاومة عنواسسته بأنهال ميد قصد شررما تعديد من لكوويات المفاومة على استاس طمرات مسجد بامنية 4980 والرواسف و تعديدونها ساستيه ال Congress عكورات المعربة المقارضة المسائرة

- ا تنهيدل الهدهيد، يترامق حدود العلم اد بإدريم Open» الحرفوس مع بنصر اعتد بتكويدولوند المقوره كما يحمد Toposomeraen للعلم الاستاد وحديد المثاومة عادة يمنيد الطمرات التي تصديد كالا الإتريمي.
- B مقص قراكم واهدواه؛ بدرى بنص بر كبر الدو ، دا من الحنية دسر توميد الى البيني ... و با نازلها الأولى بعديد أماره ... و با الأليه الأولى بمعدى عدد بروميد؛ المورين في العساء الما أخيا من العلوى ... مسيد بدرج بمدت وسيول كبيه المساد الميوين إلى foposomerase بديل العلوى ... طيب يقدرج و مدود به نادية في عند، بعدية ممنددة على العلوف بدوم ما مدر * على المطلق الميوين... الما المعروق ... الما المعروق ... الما المعروق ... الما المعروق ... الما المعروف ... الما المعروق ... الما المعروق ... المعروف ...

الحراثك الدوائية

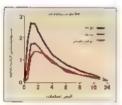
- أ الإستصناهي: ويتم استحدامي 270.35 فقط من الجراعة التمدية (Northoracin January) المستحدة والتمدية والمجاوز (استكال (2:3) المستحدة والمجاوز (استكال المستحدة (المستحدة المجاوز (المستكال مبيدات الالم المستحدة المستحدة المستحددة الم
- § دلهسور د بسر وح الارتباط مع مرویسات البلارسا سین 10 445 [ملاحظة ان استخواب البلارسا سین 10 445 [ملاحظة ان السندویات البلارسا البلارسات الارتباط البلارسات البلارسات الارتباط البلارسات الارتباط البلارسات المنافع المنافعات المنافعات المنافعات البلارسات البلارسات

£ التاثيرات الضائرة

أيكريدولوبات حصوره همناره المعصل عمومة. وتكن دكرت لها بعض التأثيرات السعية. المواثلة نظك الرافقة لـ haddate asia (الشكل 7-30)



السكل 33 5 طرق اعطاء ومصير الكويبولومات المفلورة



الشنكن 633 تلايس الكالمسجوم المناتي علين استسناص المدينوروفيوكساسيق

- 1 القائورات الهضمهاك أكثرها شيرعاً القنيان الإنباء والإسهال وتشاهد عقد هجه
- 2 القائسيرات العصبية المركزية: اهمها الصداح والدُّوم وحدة الراس ولذلك عال مرضني المسابح باصطرابات عصبية مركزية مثل الصرع يحب مبالحتهم يخبر بهنده الأدوينة [بشحن Ciprofloracm في استقلاب Trapphythme وقد يجرسي نوباً
- 3 السمية الشيانية ينصبح مرضي سجنب النفرض الفرط لأسفة السفين ويتمسعد م الوقيات الصيانية أوخس الهافيات قد لا تحمى بشاكل كامل أولدتك يجب إيقاف الدواء عند ظهور اول علامة للتصنين الصيائي.
- أضيار أياث التسميح الضاح، ينبعي نجب أعطاء الكوينولونات المتورة لنسوس والترصعام والأطمال دول 10 سنة من العمر اعقد الدب هذه الأدوية بالبراء معويا للمصروف ممصي عناؤلا ممصيا) لير بحريته على سمار الحيوابات في معيو (ملاحظه الأهمان عمايون بالداء الكيسي الليس و المدسون بـ Ciprofforeach يعانون من مشاكل هامددة وبهد غيبيني مرافينهم بعنايه) اما عبد الكبار فعلما تسبب هذم الأموية تمرقات وترية.
- 8 **موانع الاستقطيات** شاء يؤدي Mosetasaces التي تمانول السنامة OF ولهذ<mark>ا يسم</mark> سمعد مها عند خرمس دري الأستنداد للانظميات از الدين يتناولون مصادات اقلاعظميات القنبيه
- التداهلات الدوانية عدد تكليبا سابدًا من ناشير كل من مصادات التعيوبية والشيوارد الإيجابية على امتصاص الكويبولوسات القلبورة کت ان Giprafickabik و Officeabik بمكنى ان بريادا المستويات الصليبة الـ Theophylline من خيلال سبيط سيقلانه (السكل 8-3) بينما لا يحدث دلك بمركب الجيناس البالب والرابيع الس هد مريد المسمويات المسليه لـ Warlana Cyclosponne y Caffene y

ال تَطَرِقُ عَامِيةً عَنْ مَصَادَاتُ حَمِضَ العَولَيِكَ

ان الإترفيمات التي بنطلت بمايم مشتقه من حمض الموليك سنروزيه لتركيب التوريبات و ببيريميديسات (طلاسخ لن ANA و ONA) ومركبتات أخرى صدوريه للمو والأسساخ بعدوى وبدنك وفي عهام حمص الموايك الاستطيع لحلابا النبو والأنفسام ويسمي على تجلايا البيسرية - تحصل على حمض الصوبت خاصراً تصينات من القداء من أجبل استعلماع مستنق المولات الهنام أأبدني فيدري المولية أأوملني التقيض من ذبله فالكثير من لجرائهم غير نفوده لهذا الحمص مما يوجا الإصماد عنيا ما تصنمه بنفستها من تعولات السنمود فيداد (أدوية السلما) هي معموعة من الصادات تلمط دنيك الاصمنية لحمص انفوايك الذي يحدث في تلك الجرائيم. أما Tomethopnin وهو موع حراص مصادات حمص المونيك عيمتم الجرانيم من تحويل حمصر اثناني هردرو الموليك الى ربدعي فيدرو عمونيت مجاناتير صحري عني عني قبرة العقلان المسترية على هذا التحويل. وندنك، قإن كلا من المسلمودانية الترويات و Trimethoprin يؤثر على قدرة يجرثومه بحامجه عنى الأنمسام حبث يؤدى أعطاء السنموندنيد Sottamertosacole مجموعة متنوعة من الأحماج الجرائوميه





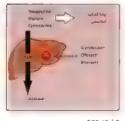








الشكار 7 33 7 بعنص الناثيرات فيسر المرموسة لنكويمومونات الملورة



8.33 (5.2.8 التماضات المواليت مع الكريسولونات الشلورة

اا). السلقوناميدات Sulfonamides

ظما تستقمل دوية المستف لوجدها الآفي الثانان النامية حياً الابرائ بستميل نظراً المستميل نظراً السيد التوقي استفراط والناطة السيد التوقي استفراط والناطة السيد التوقي وتكلى عندما غير Sossmarazola في اواستفر السيمينات عاد الأقسميام يهدف مركبات النبي لا تحتيجا على بعضها يحو صفيا انفيزيانية و لكيميانية فقسب مل يحرانكية الدوائية الهيما

A. آئية القعل

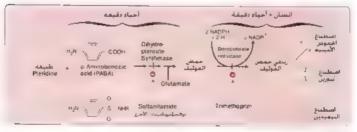
ي كسير مس بكوريات يم اصبطت و مصب شامي هيد. و الدويك عدا هن حمه باز المهاميد ت المستخدمة منصبح السلمونميد ت المستخدمة مسيريا في الوقت التحالي في مستهاد صمعها المستخدمة حدد المستخدمة الم

B الطيف الثماد للجراثيم

يؤثر ادوره السنه عدى جرائهم معوبه مفهدة في السنيان الدوني وعلم الدوكا، دما كما أن أرساء Bultabusino من Bultabusino من المحاصفة المحاصة المحاصة (Amorelotes reducine) بعد المطلاح المحصد لد ، الموسات و نبوء ، و الملازية) المقاومة (Cherrogune

C المقاومة

الكروبياد النبي تصنب مناطقها من حسس الفريت بتسبيها هي شماد العساسية المنظونا تهدات لا تنادر الخلايا ليسريه التي تصنع بمانم المولات عسرورية من حمص المويند القنامي كتب أن المرابية القادرة على لاحس عبر المولات من يرشية هي ممازمة بطبيعيات القائدات المساوية الجروبية الكسنية نسيسه عدد لكون من يرشية هي ممازمة بطبيعيات القائدات المساوية العراضية الكراب المناومة عبر الكراب الماوات عبر عكرسة عادة الاحد مراكدة هذه الحجودية مهاوية لكل المركدات إلى المناومة عبر عكرسة عادة



النسكي 33 9 تقييط اسبطاء التمراهيدروالولات من آيال المشفوناسيطت والترجيبوري

وسى سيديها. يشد +) دراز في Conycroprostate Syntonasa) بمص بموديه الجنية. الأدوية السلماء او 2) إنتاج معرز المركزرة الطبيعية PABA.

الحراثث الدوائية

أ طرق الإعطاء بمص معظم مركبات السلفا جيدا نفر عطائها عدود في الأهداء الدقيقة (أشكل 19.38)، ويستثنى من ذلك وفقاعها العالم الا يستثنى عديد عقائمة العدود) لا يستثنى عديد عقائمة عديد و و الشكل المستثن المست

2 الشهورع؛ مرتبست دويية السنط ماليومين الفصل في السموران ويصمد مين هد لا لاستخداف لمنتي الا فقد و - ووسيكل عام الكما المسعى ينحر واقد مرجبة الأر ماط تتورع دوية المستفاش كامل منو بال الخسم وتنته سكل عبد الى السنائل الدماعي الشبوكي حتى في عبدية الالمهامة ويشكل نها أن عبد العاجر الشبيمي وتدخل التي أنسطة ليمانين

8 الاستقلالية واستال ادويه الساعا باشدى ربيمسي في الكند حيث ترول هغالبنها المسادة التيم بالرسال الاستالية التيم بالتيم والكنها بحفظت بالمعالية السمية اد تقريبه في الاهمفادية و محمدة مسمية بهذه لوزية (سبكين العصيات بنظر ابناه) وبالنائي حدوث ديم مامة في الكلهة.

الإعلان الا بمدر عدد الادوية بوساطه الرشع الكبي وقدتك يؤدي فبوط الوظيمه
الكلوية الى براكم لمركبات الاصنية ومستطباتها ويمكن للسنموناميداد ابصا ان
تطرح في طهب الشدي.

التأثيرات الضائرة

1 بهلیه البلوورات: محیث السمیة الکلویة کتیمه تلبینة "ایلوریة ("انتبکا 33 ا) و ویمکی الوقایه می دنک بالاضهه وظویه (انول بشبکار 55 می الامنی تعصاب برگیر الدوره الامنیة و Sulfaneshosasabe و Sulfaneshosasabe می کنر انجلالا فراه بیران برانسیل Sulfaneshosasabe و Sulfaneshosasabe می کنر انجلالا فراه بیران برانسیلیمهای Sulfaneshosasabe و انگیر انجلالا فراه بیران بیران البلوون.

5 فرط الحصاصية تفاعلاء عرط بعساسية تنابعة بشكل وصع وسعس الشعج والتردة الوعائية بساقة إلى مثلارمة ستيقس جوسون التي محمد الكر تواترا مع الادومة والتي بعدت الكر تواترا مع الادومة والتي التي بعدت الكر تواترا مع الادومة والتي الدومة المولية



فشكل 33 10 طرق اعتنام ومصير السلفوناميدات







الشكل 1133 معض التأثيرات الصقرة للسلموناهينات

- المسطر فهات تكون الفح، يسادف ففر الدم الانحلالي عبد الرضي المسايح بدور إنزيم (6890 - يمكن حدوث تقص محبيات وتقص سفيحات أرضا
- الهرقان الموويء قد يحدت عدا المرس عقد حديثي الولادة الان مركبات السلما درجة بيليوروني مس مواضع رسامه على الالوصع بصني وحس عا يصبح الهييرورياني حر قيدخين أبي الحديث المصيحة المركزية ددان العدجر المدوي الدماغي يكون غير مطاوح بشكل كامل أرائط أوناقي أوناقي.
- 5. القوية الادوية، قد بحث بعربه في تابير Tratacamedo الداهس لدكر الدم او في بنائير حدير أصاد سعير warana سيها أبرياح قلت الادوية عراضاً هاكن دماشاها عبن البومين بمبن وقد مربعة يعم بردكير الهيوبريكسات تجرف بممل هذا الادريام.
- 8 مشاقات الاستقطاعات بحب بحث عنتخد م مرکباد الساعد مديشي الولاده و الراحم مرکباد الساع عدد مديشي الولاده و الرصح محتبر عمولات المحتبر عديث الولادة بسيبيد معتبر عديث الرحان للووي وبحكو الكانف السلموناميدات مع المورام الدهية عديث عمدتها المعارض Adahanamae عديث عمدتها المعارض المحتبرة المعارض المحتبرة (المكانف المسجول (الشكل 1878)

۱۷. تریمیثوبریم

trinetropoint هو منبط عمال بالأبريم عرج داي شيد ومولاد الاستخداد وهو يمفسي في بمرشوم ويملت سيف مساد تنجر بيم معابلا عليد المسلموناتيداد وهو يمفسي غالها مع Commonazole كبراكيا وأحد يدعى Commonazole

٨ آلية الفعل

ن الشبكل عمال نصولاد هو التسبق رناص الهيد، والمسكل من ارتفاع المركب الشبكل من ارتفاع المركب الشبكل عمال نصول (1.25 و بيسمت الشبكان المسكل المسكل المسكل (1.25 و بيسمت المسكل الم

B الطيف المساد للجراثيم

بطيف نصباد بنصر البيج د Tritethoptim بشبه طيعت Suffementeasote برا المجادة الله المحالجة المجادة المج

S Illalean

نعرى مساوسة في جرائيم صنيبة نهر م اليرصدل في درجه Dhydrololate rouctase ممت يحمله اقل المحلية قشد قلود الى ممت يحمله اقل المحلية قشد قلود الى لما المحلية المحلمة الله المحلية المحلمة الله المحلمة ا



Methenamine

And District House

السكن 33 12 مانع مصطباب المقالية بالسجموراة صات

الحرائث الموائية

نمبر النصمي Trimethopum يشبه دلت الدي ا Svikamethosazole ولكن نظر لار الأول مناس صفيف هنه يصل بتراكير عني أثن السوانا الهينيه و بيروستانيه تجميه بنينها وهو يحصح لهبلته برخ بنينل O bemethylation ولكن معظمه بطرح بنيان تبدل مير الكلوة

E التأثيرات الجانبية

يمكن أن يحدث Trimethoonm بالنيرات عور جمعي الفوليك و نبي نشسيل فقر الدم عرضان الأروماد وقلته تكريات النيوم وقلته المحببات وحصوصاً عند الحوامل وناقصي بنجاب ويمكن معاكسة هذه الناميرات التنموية بالأعمداء المتراس بعمض الفولينونك Tokinic Add الذي لا يمخل إلى البورائيم.

۷ کوتریموکسازول

هـــو مشـــر كة Trimothoprin مــــ Sollemethoszeit ومـــ بندي مِعاليت مسادد للمراجيم كبر من فعائية الكنهيات بكاهية نكل دو - د ما سنجدم يومده (السكل 3-33) وهد تم ختيار هذه دشاركة يسهب تشايه المعرين القصميين للمواشي.

A الية الفعل

علم أعمالية الثارية عمده تلجر بهم (Gotomo-appl) عن يتيمه قد طبح متعاهبين في يو كيب خسص رماعي فيدرو القويد حيث بيوم (Gotomo-appl) يسيط بحول المهلاء التي وطلاعي عند عبد القوار الويد و Tomothopus بمنع أرضاع تشابي هيدرو القولات إلى ويلمى هيدرو القولات (الشكل 30.9)

B الطيف الضاد للجراثيم

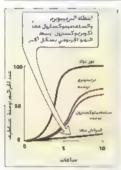
يمدية Collimoxazole عليما وسنح من مركبات السلماء (السيكل 18.35) وهو معيد في عبلاً حديث الله حديث الجواني الخداج المرزق سمسانية الساهمة التي دارية بـ (Clicoramphenioso) والانتسام المهارية بالسنادييل القاوم - Ampretive - Clicoramphenioso

C القاومة

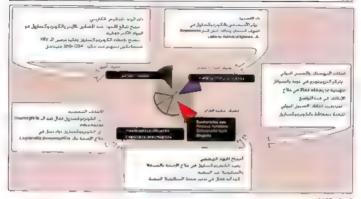
س المعاوضة تلدو ما مستدرات Trinemopin - Bultamethospanoia هي الآل بو ما حر المدوسة المسادقة لكل مكنون لوهده، الأنها تتطلب وجود مقاومة لكل من الدوامين معا

🗅 الحراثك الدوائية

inimitorin سيخ المحالاً لا في بدسته من Sulfonethorszole ويفسم حجمه سوح كير Sulfonethorszole من حجسة حجره من سوح كيرة كيرة كيرة المحالة المحال



المنتكان 13:33 البائير البازري بين البرجينوبروز والسنمامينوكسارول على تتبيط مو الايستركان الكونونية



التشكن 33 14 التطبيعات العلامية البعورمية بتكونزيوكساريل استقاميوكستاريل - بريبيونزيرا

الدو مين في كامن العسم ويبركر transologum في السنوائل الهينية والبروسسانية الموامية والبروسسانية العملية في كالمنافقة والموائدة المستوافقة الم

التأثيرات الضائرة

- التائير التالجانية: إن النظاهرات الحادية شناعة حداً وقد تكون السديدة عبد السبح (الشكل 18-13)
- القائميرات الهصمية: قد بحب عبيان واعياء والنهاب الفسان والمم من حبي
 لأخر
- 8 التأشيرات الفحويسة، قد يحدث فمر بعد عرطز واقه كرياب بينص واقه فيصاد: ويمكن مداكمة حجيم هذه التأثير د الأعساد، غد عد بعجمع الموليديد Fiftee bits السدن يحمسي لمريض ولاً مدخل من المعراقيم، ويحدث عصر دم المحلالي عصد لمرضي المسايد بفوز 1990 بينيد والان المسيد Suffacembaxayou
- مرصنی الایمدر (HPV): ان هزلاه درصدر انبطاس مدعیا و الصابح بداد الربه بد Preunicoysis proved بحدث عددهم بیشکا میکار جمی محرصه بالدواء انتخاعات طعیعی و آرمهال، و / او نقص کریات شامل Pancytopeais
- ق القماد خبلات الدوائيسة، سجلت حبالات من تطابل وصن الدوائروميس عند المرصى سيس بشاولرور Transtogern و Wastann جيد در الممر آلمسر النصاعي Methemeras هي مصوره سيجه انتهام مستملاته وقد در داد در الاعمر Swammoroxagee بنيجه بالارواح من موادم ازبراناتها على الأثيوسي بمعار Swammoroxagee



السكل 15.33 طرق إعطام ومصير الكوبر-وكسازيل

٧١. مطهرات السبيل البولي

ان حماح السبير البوتي إو كثره سبوما الثهاد الثانة العباد عبر المعتلط والتهاب العوصه و عليه عبد النساء في حد اكثر الشكارة العوصه و عليه عبد النساء في حد اكثر الشكارة و الشكارة و الشكارة و الشكارة عبد النساء في حد العداد العزق عبوانه علومه في سمنه عبر العدامة سمارة المستوت العرضة العداد العرضة العرضة العداد العرضة المستوت العرضة القالم المستوت المست

Methenamine A

- (اللية القصي بكي يؤير Motheramine فيجب ان ينحن في البول حامضي (62-14 او أو في ويسكل مورد الدهيد التناعل معرام وليدر الدهيد التناعل معرام ويسكل 17.3) هذا التناعل بصرم ويطناح بني دينيا ينسب البطار الرقاع بحرم سنحدم سنحدم التناطل في سنال وسود مندود و دركته عسر معربة Setheramine cohere بالتناطل مقاومة بعض المناطلة Setheramine بالتناطلة معظم المناطلة المناطلة
- 2 العقيف العماد للجورائيم، يستمدم «صدحه المحمد المار ديسي في المائحة طويله الأحد ولكس الحو بيم مساهره عبوله والس بطول السول المطالح عائلها ما لكون معبومة به ويستخدم الدو معاده في ممالعه احماح السيار البولن الصمين وهو عين طمال في أحماج السيال العلوي.
- 8 الحرفشة اللموظهة، يعملى بدواء عن طرين الدم وسسكل شوارد الاصوبوم في تمانه بالاصيدة للمورم الدهيد ولان الكب يستقد الاصيد عندعه الرسكل الدولة عنائلة واستعداله فلسماء استطهاب عند مرحس القصور الكندور حي تكون المسمولة عالمة عن سعر رد الاموسوم لديهم دات بالبرات مجمه على تحجله المحسلة، يعزع emanage عبر سوط القسم و تكه لا يعجل عي بأهاء علا المحسلية يعزع المجارية به ويطلح المعادة لا تحدث المعملة المجارية به ويطلح الدواء عبر الهول.
- 4 القائدير انتظامية وقد المهدة الابر عام الهندسي وقد تتطور بالحريات المالية بهله أليومين وطمع وبيده دموية بهمم بينهمال Metherramne translater عند مرسس المحسور الكلوي لا يحمض عاديد قد يدرمات (ملاحظة تتماعل السعودانيدات مع الهورم الدهيد برنك يجب عدم استعمالها في الوقت نفسه مع Methenswine مع العورم الدهيد برنك يجب عدم استعمالها في الوقت نفسه مع Methenswine المعارض الدهيد برنك يجب عدم استعمالها في الوقت نفسه مع Methenswine المعارض المعارضة المعارضة

Nitrofuruntoin .B

يستنجرم Minorurancin مقالجة حماح المدين البولي يشكل أقل سجيماً مسبب سميته وصيـق طيمة انصاد للجرائيم ونقوم احرائيم المتحسسة فسدواه بداخة الدواء الى مادة معانة اللبط بدورها الرياضات مسوعة وتحرب الا 2014 وقسد عمالية الدواء في البول الجامسي وهو موقف لتمو بجرائيم ومفيد صد 200 € ولكن الجرائيم سليم القرام الاحرى المسينة لالتهاب المسينة للاحرام المسينة لالتهاب المسينة للاحرام المسابقات المواجعة المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات واقتصادها والمسابقات واقتصادها المسابقات واقتصادها التاليوات المسابقات المسابقات المسابقات والمسابقات واقتصادها المسابقات واقتصادها المسابقات المسابقات والمسابقات المسابقات والمسابقات والمسابقات واقتصادها المسابقات والمسابقات و







السكل 33 16 16 يعص التأثيرات الجاليبة للكوس وكنسارون



السكل 33 17 تشكن العنورم المفيد مس الجيسامين في وسعط حمصي

أسئلة للدراسة

اختز الجواب الاقصل

1.33 رجل عمره 70 ممة شخص لدية الإيدر، ويقع تسداد مثلايا 2004 و 200 مثلانا / 4002 مصفة/ 2000 مسفة/ 2000 مسفة/ 2000 مسفة/ أي من الأبرية التأليبة لقسحه يتقوليه (إنسافة للمناتجة الفسادية الكرفة بين (لتابد الرقة بين (المناتجة المسادية) كوقاية من ذات الرقة بين (rowsei).

- Trimethoprim A
- Caprolig keeln B
- Ontohousable G
- Christamysin D

233 شباب عمره 28 سمة جاء بأعراض سمالان يمي، قالا علمت أن همده الأسانة سراهن عاده تحصح ب<u>ا كلاميانا اسراموسه</u> عالي من الكريمونونات الذائية تقدرح كالقسل علاج؟

- Ciprolio capin .A
- Natidikia apid B
 - Northeagolh C
- Levelinensin D
- 2.83 ما هي الحالة التي لا يؤثر طبها Coreforacin مما يلي،
- إنتاسات السبيل البولي الناتجة عن دراري الكليسيلا المولدة لـ د دراري الكليسيلا المولدة
 - للدات ولمة بالكورات المعدية الرموية
- ى سئورة (هجمة حنادة) في سياق التهناب قصيهنات مرمس - Moraxulfa Calachalia
 - انتان السبيل البولي بالـ ۵۵۱
 - لا امتانات السبيل البولي بالروائف الرمجارية

4.33 قارب، السلموناميدات من خطورة اليرقان السووي عند خديثي الولادة الأبها-

- ٨. تقفس إنتاج أثيومين البلاسما
- قزيد ثموب كريات الدم العمراء
 - و خيط استفلاب البيليروس
- ۵ شاهس البينيروبين على مواقع ارتياطه بأليوسي البلارما
 - E تثبحد العمى بعظمي

قلبية، الاستماعة كا إلى الوقاعية بالله Ecolinevascie مني المسلاح المسلاح المسلاح المسلاح المسلاح المسلاح المسلوح المس

الخديات المسجيح (1) يمث 10 1000 (1000) النبوي باليسر ياسي معين المسئل (1000) Malliding المسئل (1000) Malliding فالتروير والهالم من الاستخدام الإسهاب والكلامينية اليب الإسطال (1000) Malliding

الأسواب الاستينيج 8 لا يحبث OpenHussin باليزار ماماً علين لكورات الإيزينة، وبنا أن مبنا العبدة ليس من سمعها 10 لاكتام فهيا عليه يسي معاقب المشاعد السبيل البولس النائلة من المضهالة لالتنمة الرائية (Associate كمنا ويستف لصالح الإيثارة الأخرى، اخالسوا في بعض السياد.

الأسراب المردوح (1 إن وسفة لأور الطروس الرئيط بالالتيمس فزيد من مست الشيوس الأو في المسروة والذي يتكسد فإنمود إلى الجهام المسين عرفان

الأدوية المضادة للمتفطرات

ا بظرة عامة

منظمارات هي حرائهم رفايعة عصوية استكل لهد بعد و طاوي علي بالعدم واقايل الطور هواوي عرام واد تقوق السيم في الأصف و اقتصاد في بالمدالات العصوية الإحامسية لدنية فهني توصيف دادي (معادومة سفيمس) الدين هو الاستم الأكاس مصادعة بمتحاد بين يكو الله السيم الأولى وتون يدون بين الأحصوج في أعالم جدي المعادل الين أن مصال المعادل المساورة والمحادثة المعادل المساورة المساورة على المعرب السيمية والدين بالمحادثة والمحادثة والمحادثة المحادثة ال

ا العالجة الكيميائية للتدرن

المنظرات الدربيبة هي و حدة صل التنظرات والإدرائي حصاح طعيرة في الرسان والسمين اليوني التناسبي و عينكل تعظيم و صحاب ان مقالمة اندين بالأصافة الى أحماح بالقضراء الآخري الترز عدد عن سكلات القلاحية عضيه النب بعده بيسفته ويدبيد لله يوجيه مقالهة عرضي عدد كل شهر الى سندي بعدوا (بعضويات المقاومة بسنوية على عدد عرضي الدين شرا مقاحة سنده الشدري أو الدين مع بلراحو بالقضاء القلاحية ويقدر بال خواجي التناسبكان القائم محموجين بالمعظرات الدربية منهم 80 منهن بعض بديهم بأمكل بعمان من عرض مع ما يعرب من العلايي حالة جديدة والبوشي وقاة كل سنة ...

الإستراتيجيات العلاجية للتعلب على المقاومه

السيلالات المقومية تدواء منا تنظهر صيلال الماقيمة بهذا السواء لوحده يقاهر الشيكل 1924 الشواء المسريم للمقاومية عند موسيي عواجوا بد مقادواتها الشيك والمساهدة التوسية استحدد عسما يكون الهده من عملاج السرين منعج و تحدير طلهور عدد مسئلات القاومية الأدوية الرييسية مني الاطلاقية (Rikapenis) و 48 (Perandial) و Prannal) و Prannal و

الأموية المضادة للمتمطرات الأدوية المستحدمة قبر علاج البغون Schombotol **Inonierid** Pyrazinamida Riffeetyrcline Jahr **Aminophycosides** Aminosalicelle acid Capreomych Circleserine والنط **Ethlanamide** المالى Macrabides الأبية بيستجيمه في علاج الجدام Варуаля

السكل 1.34 علائض الأموية الاستعمالة في همة إنه المهاج التعطرات

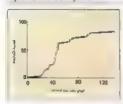
لكس حاليه وبسبيب صحب مطاوعة المرجس وعوامل حرى فان أعبداد الكروبات تقاومته لابويه مصادم فدارد بدا فمنهوما هو مقاوم العوالي 7 مسادات تثنري وعلى الراءم من حبالات مدة الأبطمة العلاجية والأدوية المستحدمة خان بعالجة يحبب أن تتصمن دوا رين على الأكل ويمصل ال يكوما مبيدين لنجر أثيم (ص 341). ان أغشاركه باين الأدوية يحب او الممع طهور دا ارق مماومة ايندا أن مسلم حابية بملاج منفدد الأدويه حيى موايمد الاحتياء السيربري بتمرض ودلك لاستتصال ايه مكرويسات منيقينه افينيلا بشبمل حجبه المعالجة فصيراه الأمد لنسدان عطأه كلامي Rifampio و Rifampio و Ethamburo و Pyrazinamide فلده شهرين ومس ثم سلمد ب Relampin و Isoniozid لأربعه سنهر أخرى وطور الاستمرار السنكل 3:34) وعيل طهمور سابح بمحسيان بجربوس بمكين إصافة الريد من الأدويمة الى دوية العط الأزار هبيم أدرضين الدين أصيبوا مسابعة بالتدرر أو الدين يستبيه أن خابهم بدري مقناوم لأدويه مبعددم وننصمن الأدوية مصافة عادم دواه من الأسينوعلا يكوريدات - Kansinyein با Kansinyein در Caproomycin (پیملی حصنا) خواد می الكويدونونيات المصورة اوريما دواء مصادا التدري من العط البائي Cycleanine S أو Echionamide أو Para aminossicyilo acid وخاجة تتوافر سأسع التحسيس يمكن بعدين البطام بملاعي وفقا بوسته عريض عادياما تكون مصاوعه عريض متخفصه عبدمه يمسمر النظام بملاجي لمبئة اسهر و كلو الا برعمال دحدي الاستربيجيات الس تمكس من تحميق متدلات افعسل لاتعام العلاج من نظام العلاج الراغب ميا سرة "Otrectly Observed Therapy" ويدعس بصنة (DO) حيث بنساول مرضى علامهم كعب الإستراف والترافية القدا تيت هذا التطام فماليته في تماس عمارمه الدرانية ومقدلات سكس والوفيات وحبس معدلات السنباء معطم المراكز الصنعية في الولايات عتمدة تقدم بطام 100

B آيرونيازيد Isoniazid

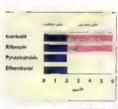
هو هيد - بد تعمص ايرونيكوتينيند ومماثل بركيس للييزيدوكسنة - وهو س أموي - يقواص بمحادة بشدري ونكبة لا يعشى بوحده مطلماً في مماثمته التدريب الممال وقد أحيث اكتشافة قورة فإع ممالجة الشرق.

أ اليسة القصلي بن Sonazza و الدين عبدة مع يرصر له ر 1984 خوطانده دو عابد بمع تشخيط المستوية (الدينة الارتباط المحافظة المستوية و المستوية مستمال المستوية و المستوية مستمال المستوية المستوية مستمال المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية و المستوية المستوية المستوية و الم

2. العليف المقطد للجرائيم، يكون الدر ، موقعا تمم المصيدات عرطور البدات بينما يكون قائلاً للصديدة عرطور البدات بينما يكون قائلاً للمصيدات بعرائيم باحر العديدة و ويسد بوجا بالمناطبات الدريية. كما أن المتعطرات الكافساء في مكرويات مسؤلها عمل الأهامي مالآث القدري السريدي إلى المتعلق المائية عندما يستشمر هذا الدواء لوحده المعرطان ما اشتكال دوار مقاومة الدائية عندما يستشمر هذا الدواء الوحدة المعرطان ما اشتكال دوار مقاومة

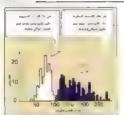


الشكل 254 بصية ملوية براكمية لمراري التفطرات السلية القايمة للستريتهمايسون



الشكن 3.04 إمنى للنظط العلاجية الإنجندة التي ينصح بها لغلاج التنن

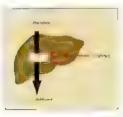
- 8 المقاوضة: تدراقس القاومة يطمر ب صبعية منصددة ومختلفة يؤدي كل منها النقط واست في المنظمة بؤدي كل منها النقط واست عقداً بأن المقاومة من المنظمة المقاومة المحاومة منصافية بن المحاومة منصافية بن المحاومة المح
- b الجعراف الكولانية، يعتص سدو ، بعد عطائه عن طريق المع بسهولة ويتأثر المتصافعة عبلته أو أخد مع تعدم وحصوصة السكريات او مصافحة كعموصة التعاوية على الأثروميسوم ويسورغ في بعدي بديات وطول العدم وحول الحسم وحلالهاء في أو أن المجهة (مستعم تحروه سبية تجان والتسكل أي الديات) وحكور مسيونة في التحيية المسابقة المصلية بعيد البرء بسهولة بن ملايط المحيود وهد فعلا هذا المسياد العامرة داخر المجلوبة مميز المستح تلاحية المسابقة المحاورة مميز المستح مقتبة الدواء "مطلبه وياله (ويوحد مقتبة عامرة والمستح بعدات وياله مناطقة ما تحقيق مسابقة مراحة إستطابه و المراجة مناطقة ما تحقيق ما المستح استالة الدواء "مطلبه و الأمر (ويوحد معتبة الدواء "مطلبه و الأمر في مسيح ويستم المبلة الدواء والمستحدية فاعدم (السكل الكولية المستحدية المستحديدة المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحدية المستحديدة المستحديدة المستحديدة المستحدية المستحدية المستحديدة المستح
 - القائد ورات الطفالسوق أن معدل وشيوع الثاثيرات الصادرة متحمص ظهلا ما عدا الطاهوات قرط الحساسية التي تتعلق بالجوعة وعدة المالجة.
- ه القهام الأعصاب المعطية هو اكثر النابيرات اتصادرة سيوعا ويتقالمر بنما في النيابين و تقدمتي وبندو انه باهم عن مور سبي في اليوريدو كدس معظم هذه النيابين و تقدمتي 68 الحرمة يومه عن الثانيرات يمكن بالمستقب على المستويات الاستقبال على حليب الام التي معسويات 25-50 من حداث عور الميريدوكسين عبد الرسيع ما قم نصل الأم مدر و اكامها من القيرائمين]
- ط التهاجي الكيف والعدمية الكيفية التصديقي بالانهاجية الكيف التهاجية الكيف إلى التهاجية الكيف الكيف الكيف التسديقية المستقليم المستقليم السنطية السلم بالمستقليم السنطية السلم بالمستقليم المستقليم المستقليم السلم المستقليم المستقليم السلمية وقوعة عدد مسجير وعدد الدسي بشاولون Plainpan ويتماطون الكسول يومية
- ه التداميلات الدوائيية، يمكن بن يريد Stomazis الناثير أن الصائرة (Phenyson) الثاثير أن الصائرة (Phenyson) م (تشكل 6-34) مثل نزر (قدائهرغ بسبب تشيطه لاستملاب هذا الدوء وبرداد الغطورة عبد الاشخاص دوي الأسطة البطيب.
- له تأثير الاطنائرة (خرى، وحظ حدوث (صطراءات عقليه وتحتلاحات عبد المرصى المسابس، بالصرح، كما لوحظ حدوث التهاب المصب اليصري وتقاعلات فرط الصناسية كالحمي والطبح.



المسكل 4.94 البحدر اقتدين تحفظ العمر النصفي للايونياريد خت باليز الأسطة النطيبة والسريفة له



ال<mark>سكل 34</mark> طرق غطام **ومص**ير الأوروبيازوم



الشكن 34 0 بريد الأيروبياريد من التأثيرات الصائرة للمبنينوس

C الريعامايسينات، Rifampin و Hifabutin و Aifapentine

هي مجموعه من مصددات الحيوية الكروبيدية التسديهة بينوية وهي أدرية العط الأول للتدرن أي منها يجب أن يستمل دائما بالساركة مع واحد أخر على الأقل من مصادات القديل التي تتمسن عليها عصية التدون.

ا. ويضاهيون مشتق مر مطور Sosphomy oscillance النصب و المعمالية موساء مثل حرائيم او سيمير soniazid و سيم الم المعمالة و سيمير المعمالة و سيميران و سيميران و سيميران و المعمالة و المعمالة و المعمالة المعمالة و المعمالة المعمالة و المعمالة

Bligh Idado يحصد ال Mramph الناسخ And ودرك بداخله مع الأمريماد المكوثرة (Polymorae) الحديثة على 1000 الحديثة في المسلم Polymorae) المحدد على Polymorae والمحدد الوحيد طالد و مهمي بيدانهات اليساري (وبهد طالد و مؤمي بيدانهات التوى Probargoos) وددلك فهو بمسع لركيب And من خلال كليلة الموجلة المهددية.

d المعليف المضاد للحبر اشهم الريماميين دواء قاتل المسمعين الله سبود الحلوية او سابر السهد والدين السيمين المسلس حالات المسلس حالات المسلس المسلس المسلس المسلس المسلسة إلى مدا المه المسلس المسلسة والسياس المسلسة والسياس المسلسة المسلسة

القاوصة، بمكن أن ينضم بمناومة عن طفره تغير البة الأمريسات الكوثرة
 (*olymenss) تجاه الدواء أو عن نقص التدوذية.

ك العفرات الدوائيية يعنص بسكل كامد بعد عملاته غمويا ويسورع في كلعه اعساد تجسم وسبو ثلقة كي اعتماد تجسم وسبو ثلث في الكند مع يعنوان الألمها المنظام من فير الكند مم يعنوان الألمها المنظام من فير الكند مم يعنوان المعربة المدولة كيدية ويحدد يرمد لا وقديد المدراة في 11 معا يؤدي قمسر المدرا المدرا المدرات المنظامة من المدرات والميثارة والميثارة والمدرات المنظمة بالمدرات بدرات بهرات في سعرات الأخراخ بالمدولة يعالم يعالم والدائم بعدال المدائمة بالمدرات مدين معطرة المدراتية المدرات المدراتية المدرات

القائميات القطاعرة طيلة ولا تسمس مفسكله وتنصص العياس والميء والعمى والعمل والقطاعية عن النافذ حدوث التهاب كيد ووقاة بسبب فصور الكيد و مهما يكره فيصم اسمعمال السوء و بحده ويحكمه عند تكفونين و لسمين و السمين ومرض كهدي مرمن ودلك يسبب وشاقة حسوب الأخلال الوظهمي الكيدي الشهدية عندت يصل الدولة والمحافظة أو مع أبر وبياريد. وشعبت غالبا مثلارمة شبيهه بالأحد برا عندما نعص الرعيدين بشكل معظم أو بحرعاد بوميه 2 خ او اكثر و تتطلع نحص وغور واب والام عصليه وسرائص جياد مع قصور كاري حالا والمحالال به وسيده كاري حالا والعدال به وسيدها.



الله الكر 7 34 طريقت عمارة ومصير الريماسين زملاحظة تسقي كدير لريض باحتمال تلون المموع واليون بالأحمر البريمالين!

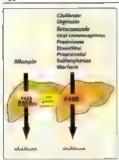
- ۴ التحدد الدواسية بسلطية Hramon اليحث ادريماء السيوكروم Pramon المساوكروم Pramon النظر من 11) وسائلة قائلة قد يعصل الأغمار التصفية الأدوية الأجرد التي سنسطت يوسمه جدا يجهر بدري مشاركة مفها (الشكل 34-6) هذه الله يوجب بالأدوية
- 2 ويقابيولس، مستق من الربعاديين وهو النام ، معمل في حميج البدار، عند موسس الآيسر عندالجيم، بشيسات البروسات (و مبطأت الاست عندالله كليه اللايكلوريدية ودند تكونه الل تحريضا لاتريماد 1949 بيسنة الريمامين من خدت تابير له تصادره اضافه بن أنه يسبب ايسا اللهاب الدينية وقرط تصبح البيت وقلة الكريات اليهض
- 3 ويطابعتسهن عدائيسه معاثله عدائية الريعاميس ولكن عمره التصحي امول من يماميس وريعاميوس هده يسمع به يعدد الحرعات سنكل استوعي الآنه في الطور خلاف من المعالمة د تنا السنوم القصير للسير عالى الريعاسية بحصل مرسي استوعية في الفتور تقالى يعطى الريعاسية مره "ستوعية لمده رسمة شهر ولنحيب منسكة المقاومة فيجاب ن لا يستعمل الريعاسية بوهده وانها شمير فلاحي يتعلمن تحة أدوي؟

D. بیر از پیامید Pyrazinamida

هدو دواه تركيبي مفساد للشدور، فسال هدوناً، ومبيد للجوائيم، يصنصل بالمساركة منع الابروبياريد والريداميس والابداميوسول وهدو فاصل للمسيات للمساركة منع الابروبياريد والريداميس والابداميوسول وهدو فاصل للمسيات النواء الى المساولة والمساولة ولكن مهم "معينات المدونية والمساولة المساولة ولكن مهم "معينات المدونية المساولة والمساولة المساولة والمساولة والمساولة والمساولة المساولة والمساولة والمساولة المساولة والمساولة والمساولة والمساولة المساولة الم

€ إيثامبيوتول Ethambutol

و موقف نتسو الجر ثيم وموعي لاعلد مسلالات التقطرات الدربية والكالساسية
حيث يدمعا الرسم Prairbrase المتحجود الدربية والكالساسية
الحداوي علي موكب Arabbrogue Prairbrase الهام الاستثناع حدار المتحجود
الحداوي علي موكب المتحاومة المحتودي المسد عقاومة مسكلة عدد
المحتودية والمحتودية الترس يعتم بعد عطائة عن فيه ويورح حدا أو
عدد الإسلامية المحتودية الترس بعثم المحتودية المحتودية



B34 JE-10

يخرص الريماميين السينوكروم 1460 بـ) تتمكر الأعمار التصفية بالأدوية بالفظاة مالاء والتي تستقلب بإنجة الملك الأنظرمية



المسكن 14 9 قد تستنب البيرارية مايد والاپتاجيهونون اختياض البولات وهجات التفرس

تعقيضات	التأثيرات ليكانية	الحواه
اللقو من القدة النصيبة ويوند الأثوار الدونية	التهاب عصيد نصري مع سفعد رؤيد عيمي نوني للأحمر والإميني	Ethambutol
مساس الإنزيات الكسيد وتعاند للغايرة لأ كانت السيحة عير باليونية أو كان التربض من دوي القطورة أو كان مرسرياً، تساغل عام يهنه ووون السفعاوسيسة ومركانات الـ 1410 للصاحة بمعطور	ارضاع فين الأعلميات الكيدياء النهاب الأكب عبلاً تتصاد يسيطية	leoniazid
المربطية الإرونات الكندية وحديق البول وأمد الطايرة إذا كانت العليجة غير فلسف أو كان عربان مر دون الطورة او كذر عرسها	عبد الدول كند ياده مدمر بوا الدر طمح. الم مصناح خرص ادام)	Pyrazinamid
فير بحيار حاريات الكيمية وإجراء 1900 وأند الدايرة (1 كانت التفالغ الكمادكر أعلاد جيد الريش إلى استبال طور الشع والدول بالأمير ــ البيقافي	التهاب كند اسكرب همسي طماح مطارده سبهه بالاستورا سنمل عمر مع منه بريد لنرور	Rifempin

البشكان 10.04

يعلان ميزات أنويه أأنط الأول والمستخدمة في غلاج البدين. CBC تعني تعداد تم كامل.

لطنوب سبيعه بمو الشمعترم سنفيه وبين السركير الاعطمي الدي يمكن اعطاؤه دون. حدوث اقتأثيرات المنمية.]

أدوية الحط الثاني البنيلة

مناك عند من الأدوية . مثل streptomycin و pero-aminosalycytic acid و extreptomycin بدعل و extreptomycin و cyticketing و cyticketing در تكنوبونات منفرده و دينا ما لانها الله في منالجه ودينا ما لانها الله في منالجه ودينا ما لانها الله في الله من ادوية المشالات الملائدوة حيلة السلطة كان حاصل الملائد والمراح المهدئ منالات الملائدوة حيلة استكل حاصل

Brispionycin 1 مو اول دو عقمال في مناسحه الدير و وقد ميسق سيرحه في رمزه الاميرومية الميرومية الميرومية الميرومية Strapionycin الميرومية الميرو

Capreomysin 2 بييد بشط الاصطناع البرونيني ويطل حضنا ويحضد به بشكل ساسس تعلاج حالات نشمرن دات تقاومه بعدة الادوينه وسيمي مرافيه المريض جيدا تشيلب هدوث السمية الأدبية والسمية الكلوية.

Cycloserine .B مسدد لندخري فصال همويا ويبدو انه يؤثر على مدخله مركب

علاف حقله بجرومية البي يدخل هيه Gabrine عيورع بشكل حيد في سبه بل

يعسم مع فيم نستان الدماغي السيكي ويستمله يهلرج مع مستقداته من
مطريق البول يدر كم في العصور الكلوي وتتحصن بالبراتة المحادرة اصطراءاد في

اجمدة المصنية المركزية مثل تماض مطالبة النهات الصدرعة إنساطة إلى اعتلائل
الأحصائية المديناية الادي يتحسن بإعماله البيريدوكمين.

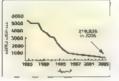
Actionamide 4 و مصاهبً بيوي ال semszer ويمتقد باده لا يممل بعض الآلية وبدكته الرئيف سنقا songazer واشكرا 1938 وهو مما العد مصالته عن طريع نعم ويبودي بشكل و سم في كا أدحاء الجسم بنا فهم السائل الدماغي السوقي يمسئقت بسند ويطح بشكل ماسي عن فترين الدول غابر نه الصافرة لا نحد من المسئدالية المتلال أعصاب معيشية .



البندكي 14 14 بحى الأمينو جمعن الصفصاف والإيليونامايد أن ينبط أسبقه الأيزونيازيد

التهسب العصب البصري. ويمكن التحقيف من حدة تأثير انبه الجانبية الحصيية. بإعضاء البيريدوكسين (88)

8 فلكروليسفة: مسر Astirumycon و Cambromycon يسكلان حبر ، مس المقام البلاجي التقديم إيما Astirumycon المستعمل الملاج الإنتابات المسئة مجموعة المقدرات الهابرية-داخل (اساويه و يفضل Astirumycin عند مرصى الإبدر لأنه التي بدخلا مع ستقلاب الادرية للصداد التبروسات ويمكذا ان بجد لدامس أكثر عن الماكروليدامت في القيمل 32



الشكل 12.34 انتشار الإندام في العالم

إال العالجة الكيمائية للجذام

العدام (أو د مقانس كف سبيه هيئة تصحه تعامة الامريكية) مرض بادر في الولاياد. لمحدد حييت بعيث بعين بحالات كل عام قد تكون و رده من احبارج و من د حل البلاد ويكله يستكل مجمعة أكبر في نمية رحده المالية السبكل 13.34 يبوضع خواني 174 من بعلالات الموجود في تعدمي اللهند تدخل المصيد، بعد منه الموجود وعيد الالهاب بعديه لو المعرد الالعية موضى العدم معين طويو سححات بعدد الإعبر السيام المحتمد المعددية المحتمد المح

A دايسون Dapsone

براتمد بدورد بمعموعة الصنعوماميدات ويوقف سنكل مسانه دركيت القولاف بواسطة مشهد بدورد بمعموعة المستقدم وهر و مؤقف المسوطة المشاطرات المدامهة شهرسد الدريسية الي هوندورها ومع ويرات سنقال في الدروس المشهد المشاطة المستقدم الم

B کٹوفاریمیں Clolazimine

هنو صيباع فيد بن يرتبط مع DNA ويمنعه من ان يكون قائد لأسنساء DNA مديد ويسبب موضف المرحمة او مؤكسات فيمكنه ن يؤدي الن مؤليد عدور الاوكان من بعرة السامة بتعاقباً وهي سامة ايضا لتبرز بيم وهو دواء عائل المصياء القدم منة وقه بقاض ويدراكم في التسبج هما يمكن من عملاته سبكل متعطم لا يمير الى العصلية المركزية وقد من مؤريق التصنية المركزية وقد يصور لون جلد المرضي الماليدي به الى الاحدر د كر حدوث التصابة المركزية وقد يصور لون جلد المرضي الماليدي به الى الاحدر د كر حدوث التصابة المركزية وقد يصدر لون جلد المرضي مصادة بالالتهاب وبدناك لا تحمد الحدامي العدد أنجد منه المالية على المحدد المحدد عدد منه المالية المؤلفة المراكزية المركزية المداهدة على المحدد الموادد عدد المداهدة المؤلفة المداهدة المداهدة المؤلفة المداهدة المدا





السكل 1534 مريض بالجدام. A. قبل للعنجُم B يعد 6 أشهر من العاقة متعدد الأدرية.

استلة للتراسة

اخاز الجواب القضل

156 تُم قَيْولُ أحد التبطين على الخبرات الوريدية، وعمره 31 بسنة، ق الشمى، يشكوي ممال وحمى معدله أسابيح، وقد أظهرت سورة الصدر الشعاعية ارتضاحاً كهمياً في النص الطوي الأيسر للرقة. بيلما أظهرت بتاثج زرع انقشم وجود التعطرة اتبناية والتي سبب حساسيتها لجميع مصادات التدرين عبولج المريص باستغنيته و Allumpin و Pyraxinamid و يكن رع المسلم بعن البحانية في الأسهر الأربعة التالية، ما هو السبيب الأكثر احتمالاً لنشيل المالية مما

- ه ريجانية كادية نثرري كالمنوم امتصاص الأدوية البطاة
- D حمج مراقل بـ HHV (الإيدر)
- 0. عدم مطاوعة الريض للملاج،
 - B مقارمة دوائية
- 204 رول عمره 40 سبعة يتلقى على مدى الشهرين التأسيس علاجة لتبدرن رؤوي همال الشبتكي مؤخرة خلال ريارتيه المورية للميادة من إحساس تثميل ورخس إير في قدميه، ما همو الفيتامين الذي تشتبه بمورد لدى هذا اللريض كسبب لشكواء؟
 - الرحمض الأسكورييك،
 - 8 البيسي
 - البيريدوكسي.
 - الكالسيديول.
 - 25 حمطى القوبيت
- 20 مريض عمره 26 ببتة ومدمن سابق على الهيروين حلال الأشهر 10 السابقة، ويمطى حالياً جر علت سيانة (داعمة) من ظعمته. تبين منذ أسبوعين أن اختبار السلين (١٣٥) إيجابي لديه، وقد اظهرت صورة الصدر الشناعية دليار على حمج بل النص الطوي الأيمس للرثة، فيديُّ له بعمالية بظامية للتدري، ولكنه الحمل إلى قسم الإسماف بشكري (أمراس سحية). أي من الأدوية الثالية يشيه به كبيب لأعراض النبعب السابقة؟
 - Ethambutot .A
 - Isonlazid B Pyrazinamide C
 - Rilampir D
 - Streptomycin E

الاحتمال

البياب فسنسبح D. فجيع أن سوم استساس النجام ومشتوميته سببيال مكتان الا أن المسبب الأكثر شيوما الفضل للمنابة هو عدم الترام للربض يخطف العلاج ومكن قسسين امتجبال اكجال العلاج إنا البعث اكريقه خالعهم الراقية منافق بينه أمرا الإنجابية الكندينة لترزع قهن باكنته وتكرها بعيبية

الأسواب المستدري (C. وتصمين الأهاكية السمايية (الدمان الرفوق الجمال هفار haponuma المن يعدب المناال الأسمية، (أفيطية محدثا بالنالي مس تنجيل ووجار ويبحو أن منسب الأصور التحيين في البيريتوالسيان فأثير (Leoniacid II على تمعيقه وتسريع أطرامه وال إعطاء 100 متع من البيريدوكسين مدم الامتال المسير العداق

السياب المسمينج: 13 إن ritempin محترض اسوق بالأطيميات اللبي تمستنف الأدورة المتمسدة على المساوتوكروم 1400 ومتوسد روس تأثير الب corressore على تصفيت الكينية وبالتالي فإن لندوه إذم الصيريع ستينقص منك كالبرة وبزيد خطورة أمراض المستميد مند الشنفص الدي يعطش مرعات ولعملة منته

35

الأدوية الضادة للفطور Antdungal Drugs

النظرة عامة

تدعى الأمراهن بصمحية المن بسييها المطور بالممدرات #aprissos وهن عاليد أمراهن مومينه بعيبومتهم وكبير من الأحماج عطرية السيابعة بكون سنطعية وتصيب العلد فصمة وندعني Gulaneous Mycoses ويكن من المكن أن بمبير العطور الجاهر الميدي ميبيية حددها بخب عبدية ال الأحدج القضرية النمل يصمد علاجها من العهارية منهب والس بكون عالبا مهدده ينجيده وخلافيا بتجرابيم فالمطور هي كالباب جنوعية النوي و منت جد ر حنويا منبه مكون سيكل رئيسس من تكيني " وهو تونيمير مكون من الله من عنوكور مناس ودلك خلاف البينيدوعليكة. الدي يصير الكون الرئيستي البجدار الخنوي في معظم بحواليم يحنوي عساد العنيه عطرية على الأرعوسيرون وبينس غص الكونستيرون الوجود في حبدار خلاية البدييات وهبده العاملية الكيميانية للجدار المطري بخلوي هدمه من ميت احتيار المنابعة المصادة للمصور وسنكل عام قال الأحمدي بمطريه مغاومه تصمدد بالجيوية للسنعدمة على علام الأحمام بعربومية ومالعكس فالعمرائيم لتباوم الأدوية المساده للمصور عد طهر الممد و الأحيران الديادة في مساية حدو الأحداج المصرية و مسح سان لدم بالتبيضات سيص لنسيد. أد مع الأكثر شيوعا من سباب سان الدم Bopticomin ان ارديد، حدوث الأحماج المطرية فد مراهي مع الردياد العداد المرسني التبطام مدعية سنيب راح الأعصاء الواسيد التعالمات الكيماوية للأورام النصوية والصنبة أو بصبب الأصابة بالأبدر حلاز مصن للدم توعليه حصنت تعيرات حد عجمه في الحيارات العلاجية ساحة أمام الأعلماء همني سين الذال لقبد وقسر التجاور الحاري في مصنادات العجاوا الأرزانية الحدسفاء معالجات فعاله للمظم الاحماج المطرية بعمليره أن لم يكن تكاملها القد صنف في السكل 136 الأدوية عبتبادة للنطور الميدة في المالجة السريرية

أدوية الأخماج العطرية تحت الجلدية والجهازية

ال الأدوية المستخدمة في معاصمة الأسمة المطربة بعد المحدية والجهارية عد صنعت في المائية عن معانجة عن معانجة الأسمة عن مستخد في المائية عن معانجة عن معانجة عن معانجة عن مستخدم من مستخدمات من المستخدمات المستخدم

A امظوتیریسین 🛭

معود منان 8 هو دواء يسجه بشكا طبيعي فطر Stephompoes nodosus ومو عبارة عن مصاد حيوي مأكروبيدي بوليني ويقد الفلاج المصاد الفهارية المهددم

الأدوية المضادة للفطور

الأوية الباداية للأحماج القطود الأد البندية والقوارة

Amphoteriain B

Anidutatungin

- Caspotungin
- Fluconazole
- Flucytowns
- . Mreconszois
- Ketoconszola
- ... Misafungin
- Possoonszole Vorkonszols

البية الحفة الأعياج القطريه المعية

- Butoconszore
- Crotrimazole
- Ecohazole
- Griseofulvin
- Miconazole
- Nyatahn
- Terbinsfine
- Terconazole

الشكل 1.35 ملخص الأدويه للصادة للمطور

تلحياة ودالد عنى ترعم من سميته إملاحظه القد حصم الامعوبيريسم 8 التغليدي (المعوليز يعان ٥ ديو كسيكوبيته المستحسر السالي من الداسم) ناءه بداعي التحسيمات بينهويه والني نقصت نسبته حدوث ناميرانه الجانبية وحاصه السمية الكلوية أكما يستحدم هذا الدوء في بعض الأجهان (بالشماركة) مع الطوستايتورين فها يسمع بحمص مستويات الاممونيزيسين في الدم زيالتاني التعامل مع مستويات لفل سميه

 آلية القعل: تربيط حربيات عديدة من الاستونيزيسين 8 بالارغوسيرول موجود في نفساء البلاسمي تتجلايا المطرية تجبياسة وهباك تسكل مساحات (شوات) تتطلب حبودا بماعلات كارفة بساء بين تجرب بحب للدميم في الأمتوبيريسي 6 والبسيرون (الشكل 2.35) هذه السيامات تعطل وطيعة العبياء تعلوي الأستسية سيامسة تأسوارد (وعاسمه البوناسيوم) والجربية الصعيرة بالسبرد من العليم وبالنالس بسبب بموت جزيبه إملاحظه بربيط الصادات العيوب البولينية بالإ عوسيرول بشكل التقاني وليس بالكوليستيرول االمجرول ألوجود في الأعسية انطوية للثديات) وهذا يمنحها نوعية سبية (وتكلها غير مطلقة) [

2 ا**لعاب من المضاد للقطور** ا يمكك الأمموس بمساح 8 تأثير بين احد هست الأثل للمعلور والأجر مثبطالها وهدا يضمدعلن المصية المطرية ودركير الدواء ويطال دائيره تعطور الدنية ببيصات البيعن الموسحات لحفظيه السعميات السعدنة والمميل بكروابيه وبمعلور بيرغميه بجديه وسنلالات عديده اس الرساشيات إملاحظه يستعمل الاممونيزيسين قافي اللابسمانية (حمح من الأوالي) [

ال والقاه ميية أمري والقراومة مجاوعتي السواء كاينة والكنها شرافي مع موس محموي الفشاء البلاسمي المطري من الإرعوسيرول

4 الحرائك الموامية، يممان هذا الدواء من خلال العمن الوريدي البعثي، (الثاسكال 3:35) أن الأممولريسيان قالا بنجيل بالبء وشطف المستحصرات المده للتحس اصباقية: "Sadium Deployphoiste") ويداست يسخ مخاسول عرو من منحل. وقد نستملُّر لاعطالته عطريس داعل عسرات ابحب المنكنوت وتحبث العاهية وبالرعم من معلورته ودنك بملاح التهاب البجوب بالمعنور التحسيسة لهده الدواء الم تضميخ أشكال من الأممونيريسين 8 بعد صافة سعميات سمية مشوعه لسكين حسيمات Amthome - Abotos - Amphotec ... Acyto a ... Amthome - Abotos - Amphotec ... Acceptable - Amthome - Amthome - Amphotec ... مثلا استعصر دو تجنيعات السنجمة الاصمر بالاستطام Millisons وينع التجه يضم الأمونيريسين B الى طبقة مردوجة من العسيمات السجمية تتالف من القوسمولينيدات والكوليسيرول (الشركل 1846). وإن استصدرات الجسيمات الشحمية ميزيان هامنان أدا بتقص السبية الكلوبة والأصرار الناحمة عن تسريبه وريديد وبالأسف فإن هذه المسخصرات الجديدة عالية النمن ويحتفظ بها كملاج منعد عند ندين لا ينجمبون الامعوبيريسيان 8 التقليدي برشمة هد الدو ، بشكل كبير بيرونينات علارها وينتسم في انحاء بحسم، وبنو جد في الأنسحة بشكل كبير ومع ال اللهاب يستها عبور الدواء الى سوائل العسم المعظمة والكن كميات فاينه ميه يقير الى السطا الدماعي السوكي والعلط الرحدجي والسطل الأميوسي الا أن الدواء يمير المشبهمة. تظهر مصنوبات اليلة من الدواء ومستقلباته في الدول خلال شرة طوينه من الرمن وهداك كميات نظرح عبر الصمر ، ولا تحتاج لتعديل العرضة غنى للرنس الدين لديهم سنوء وظيفة كلوية أو كيدينة ونكرا أدا عندما الاعسلال الكلوي الوظيفي باجمأ عن استعمال الأمفوتيريسين 8 التقليدي فيجب مجميض الجراعة اليومية الكلبة الى النصف ولتقليل المنمية الكلوية يعطى الصونيوم

3.35 [5.45] (منس شيريب للمصل الملمي الطبيعي إلى جأتب مستمسوات أسموتيريسين 🖪



الشكار 15 5 محميط يوسح مسامأ بشكته الأممولريسيون B في الشندة «الدوي



كريشة إعطاع وإطراح الأمغوبيريسيون الأ



الشكين 4.\$5

- 4. بخول مرايقك الأمفوتريسين 5 بري حريبات الموسعوليب في للإنسيم الشخصي الأكبون (Ambisorm). 5 مقارنه بين سائح المعاط بالأصوبريسين 8 اليقايدي ومستسمره لقديد عند مرصى المبرطان النبي يعادي من نقص المدلالة والذراع الخديدي
 - 8 التأشير التاريخالسوق للإماميوريسير. 8 مشمر علا حبي معصصى وإن الجرعه يومية للتانيخ يجب إلا تعدير كا منع كمج معطى عادد جرعات محربينة فتينة من الدو لتبدير در حم سسطانه عرض السابية كخصول الناق أو الأختلاحات وتشعن النظاهرات المسهلة الأخزى ما إلى (الشكل 864).
 - التعمي والقضور إيراد الحميل بشكل أنكثر شيوعا بعد 81 مناعات من باد- السريب
 الوويسدي وتكنيبا سرحت عبادة منع تكراء اعتضاء الشدواء بمكس ب تعطى
 الستيرويدات التشرية او حافضات تجرارة قبل عطاء الاسلوميريسين 8
 - ه سبوه الوهاياة الكلوية، عنى الرغم من مقص كبراد الدوا المطروحة عن طريق النوبي يوكن برسمة بكني و توفيعية الأبرية يوكن برسمة بكني و توفيعية الأبرية الكراب والسباء في أندوناسيم و المديوم ملاحظة الدينوية ومدان الأبرية في حال وهود بعد الصويعي وبدلت قد بودي اصطاء ببدلاً لبيرية ويريب قطل ملحق قب وبده بسريد الأممو يريب ق الى تحميص صدول السمية بكارية الله صدولاً السمية بكارية الله عند بعاهد الدواء بصود الوضيمة الكارية لما كانت عليه في جنا كانت الجرية قابلة أنه عندما ملكون المحرومات كبيره فعد المداوية بدوجة [. وبيمياً] بوجة الدواء الوية بتموية [. وبيمياً] بوجه الدواء الدواء الدواء الكرابة الكرابة عنى المداوعة الكرابة الإيمان الكرابة الكر
 - ه ه<u>چوه انشادها، الديحدية هيوط تنف</u>ط م<u>شنا</u>ية الصفحة ويثر اشق مع بلعس يون سيوم الدم وهذا يبعد عقويض اليوناسيوم كما يحب الأسباه للمرضني بطاليتي بالشيجوكسين.
 - ق فقر اللح: قد يحدث فقر مم سوي المجم سوي الصباغ شيجة شيط عكوس الاساح الكريات لحمر وهند يتماقح هذا عمد مرضى الإيدر الميس يتناولون الريدواؤدين،
 - ه القائم التاسمينية: التسويب، داخل القواب قد يؤدي تُعدد من الشاكل المصيية المصيرة
 - ا النهاب الوريد الخشري، يمكن بقليمس حجم هذه المشكلة بأصافه الهيماري<mark>ن اش</mark>اء التسويم



الشكن 6.36 التأثيرات البانيهة للأممواريسين B

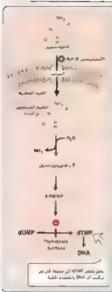
8 فلوسایتورین (FC-5)

هو مصاد صمعي لاستفلاب البيرهيدير ويستغمر في أعلى الأحيان مالمساركه مع الامموسريساس فا معالجه الاحماج المعارية الجهارية والنهاب السحايا بالمسعميات المستعدلة و لنبيطات أبييض

- Planese Specific من الرحمة (المسلم على المسلم على المسلم على المسلم المسلم على المسلم المسلم المسلم على المسلم المسل
- العنه ها انتضاف للقطاور ، ٩٥ و ٥ و ميث عملور و هو فعال لدى مساركه مع ايدر كوب، إلى معالمه المعاد الير عمي الصبعي بالا سبراك مع الامموس على الملاج إذا و المهيات و الا المنتظامات.
- ال المقاوضة، بعدت عقاوضة خالال عقائمة بسبب المقض في مسويات أي من الأمريقيات التي يعجول 1966، عن 6 فقروبور سيل (1942) وما يعده أو تسبب دوية در فيد الصابية بين وقد هو تسبب أرميتي أعدم تعمل 5-40 كدوا-وحدد في مطافحة الأحماح العشرية أن معدد طور دراني معاومة بكون محمصناً عقد مشاركة 5-70 مع مضاد فشاري أخو بالمقارمة مع استعمالة الوضعة
- 4 العراسات الموافية بمناس 6-16 ديدا بالعدين العدي بحد بحد بستسر في سنوائل تصنع المعلمة ويبير جيد الى سنائل العديمي السوقي بمكن كلف 19-10 ديدي موسى ومن محمل ال بكرون دف نبيجة بسقلات 90 دين قبير العربية معويته معمرة الدر مع مستقباته عبر طرق الإسلام الكتبي ويموحب بعديل ذاتيرعة علد المرضى الدين لديهم اضطرابات في الوظيمة الكلوية
- 8 القائم التطافرة و يسبب ٢٠ ٤ واليراب عكوسه تجيلي عمل العدلات ومصل سعيدين مصل العدلات ومصل سعيدين المسافرة ويحت لوحد عبد مرحل العديد بلا يقا جون العرب بلا جون بالمسافرة والأدواء كيمينية والمسافرة إلى المسافرة عليه المسافرة عليه المسافرة عليه المسافرة عليه المسافرة المس

c کیتوکوبارول ...

- هو اول الأدويه الأروثية المعالة عملاه فعويا ثمالجه الأحماح العطرية الحهاريه
- السبة القصل، الادوية الارونية هي ادوية متبعلة للمطر مسكل عائب ودلد عن طريق تشيع المحال 10.4 ما المريم من حجمة الساسوكريم (P43) والاثالثي يضع محول اللادوسميوول إلى إنوستيوول " استورول الترتيسي في عشاء العلية المطرية. (الشكل 20.5) يشوي عدا الشييسة إلى تحويب بدية المشاء الحاوي ومعطيس وطيعته وبالناسي يعيو محو المديد المطرية المائل علم المائل على المستدينة دواء في مهموسمة ووائيسة. شاري انتقالية الكيتوكوداول تجاه مندقة لكما في حال الوقائد.



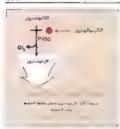
الشكر 36 6 البد بأثير المقوساينوزس



Amphotericin B

ال<mark>سكان 735</mark> الأنارز مين العلوسميورين والأمعومريسين B كسا في الأدوية الأرواية الأحدث فعنى سبيل بثنال الأصافعة الى اعاقة مركب الأرغومستوي عصري قبال هذا الدن فيطول أكسا التستويون المستوية التستويون أن المدية والكثارية عدد الالسال مويدا لى مقص الدح السنوسيون والكروبيود إلى كما انه بثما الرباطة جمعة السالية كروم 1950 والني سنف الأليامة في الكدر

- 2 أنطيرها للقصاد للقطاور أن الكيروكون في هر وأنه فعال عماليت كذير من المعلوف القصاد للقصاد للإمرين المتوسسات إلكته لا يودر على العفور كالمتصوفية المتحدث وتعاليه الأحد والمرابطة المتحدث وتعاليه الأحد والمتحدث المتحدث عن محالفة المتحدث عندائمة المتحدث الم
- 4 فيشرانسك الدولانية و يملى . كينوكوسا ول عبر الطريق انصوي عمص (الاسكل
 \$6.89 ويستجب داشتر بعوان عدمي المعنى عن سيكيلة عسنمصوره وس مه
 يمكن من حلال عقدطه تقدد ويسود «مصاصة عدد مساركة مع الأنوية الأبوية الأبيا
 يرغم 19 عدده ما عصداد الدولانية السياحة الله الله الله الله الله الله
 المصدي مثل مصداد الدولانية الله الله الله الله مصابات مصدحة بيرونون
 ويالسبية ترسس الاكافريدية قال فقصيات عن 3.5 « يمكن الينجس بعمال
 عوم المصمحة مثل تكولا فيل ساول بدو الدولية يكونون وي سيكر كيير مع
 يروبيت البلازما وعين الرغم من مصدوبة عيوم الى الاستحة فالدولة يده يده فعالا
 في سلاح د « الموسيحات في ترسه المعتدوبة عيوم الى الاستحة الدولة وهو يدهل
 الديال البدت عي سيوكي ويستعد في الكند ويطار بسيم شير الصدراء
 الكندة بالديات الدولة الاستعاري قالدول منصفحة عد سرحة تحديدة عير فعال في علاح
 أحماد الديال الدولية الميلورية المطاورية المنطقة عدم المداحة المنالة الموادية المنطقة الموطارية الموادية المنطقة المنط
- 6. التأشير ف الصابسرة بالإسامية الرياضية الأبرخانية هذي الاسمر بالت الوسمية من الاسمر بالت الوسمية تقييد عليه عليه عليه التورية الفساية عليه المدينة مسعاوية في مس اكبر بالتورية الفساية والمسيدة والمساية الاستياد المدينة مسعاوية كالسدي ومحمل برخ الاستياد والمسيد وإلا معد الارتباع عالم بتأكيل الاحتياد الأحتياد المدينة المساية المدينة المساية الكيدة المدينة المدي
- 8 التدخيلات الدوادية ومصادات الاسيتطلباب سيطيع الكبيدكيسارول يعمر سمية بعد الابتدائية والو فارد عن سمية بمصر الأدور 5 السبية بعد السبيوكرو (م 2000 شيط 10-10) ويستصدح "ريفامية من الادواد المحمد السبيوكرو (2000 شيط 10-10) ويستصدح "ريفامية من الازولات يمكن للادوية التي تدفين الحمومية المعدية (كمصادات الهيمامية) ومسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالمهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالمهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالإمسادات المهيمامية بالمهيمامية بالمهيمامية



السكل 35 ة أتيف نائيم الكينوكوبارول



الشكار 35 9 طريقة عطام وإطراح الكينوكوناوين

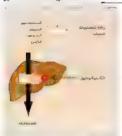
للامعوتيريسين 8 ("تشكل 15 14) واحير؛ فالكيتوكونارول مشود لاحمه الحيوانات ويجب آلا وسنمان أثناء العمل.

۵ فلوگوئارول

يعدر هذا الدوء هاما ستريريا بسبب غياد الأثيراته العدية الصماء الني يسببها تكيموكوماري وبعاديته الممتازة الى السبائل الدماعي الشوكي عبر كل من السحاية الطبيعية واستهبة الهكراس يستثمل المتوكوبارول يشكل وفاس المواطعين المحاج الأنعناص حدوب الأحماح العصرية عسب الرمس العاجمة الزارع النبس أبة ربيط تركيب الأرغوبسيرون في العشباء العصري بتمنين طريعته الكينوكوسة ول ويمت معتوكوبازول الدواء المعثار فعلاج المستحفيات المسجدته والسعام أتدم بالبيضاف والمعتور الكروانية. وهو دواء فعال صد حميم السكال داء النيصاد النيص كعلمان لتعاطي أملاحظة بعد سنحت عبد بمعر المرسى المسلمين بالابدر حالاد فسنل بتعلاج بنهجة عقبومه إيميلي المتوكوباري فبويداو بالسبريب بوريدي والمصاصة معتلار ويحلاف الكينوكوناه ول فهوالأ بسمد على تحمومته المديه كما أن ساطه بيروبيسات بيلا مداسيمرين ويخلاف لكينوكون والرابسا بمداستقلابه مبعيما وهبو يطرح تنبير أنكليه وندنت يحبب بعاض بجرعات عند مرعبي بسوء الوطيعة بكلوينة ولأنسبت بتأسيرات بعانيينة المانجنة عمة مستاكل كالسر بعصل عبد المانجية بالكينزكوت وأرا فليس به يالييرات متناويته أوداك عدم تتربطه لجنبه سايبوكروم 1460 مسؤونة بن بركيب الأندروجينات ولكنه يبيط ممته السايبوكروم P450 المسلولة عن السنقلاب الأدوية الموجودة في تعسكل 10-35 يحدث يعيد عنيان واقيده والدفاعات خندية ما التهاب الكيد فهو مسكلة بادرد ويما ال الدواء مشوم تلأحية فيجب عدم اعطائه في العمل،

E ايترنكومارول

همو مصاد بصطور أروبي دو متيمه وأسبح كمساد للمطبر أركمة هو حال المتوكوبارول فهو رول ثلاير بركيس ولا ينب النابيرات بمانيية المديه الصماوية ملاحظة عبد الصلاح بالكيموكومة ون الهة بالهردهي بصنبها لملاحظته مع الا ولاب الاخترى، وهو حالها أندواء العنام لمناجه المطار البرعمي والرساسييات وفاء السنمريات للبوغة وبظهر أقنطت بكرواس أصافه للمتوسيحات وهالاهب لتكينوكوبارول فهو دواء فقال في معالجه داء التوسيحات الدرافق بالإيدر المنصر الإيبر كوباري حيدا عبر الصريق الممنوي وتكثه يحتنج ثوجود انعمص لاتحلال مستعصره تدواسي يريد انطفام من التواشر المبوى ليمنض مستعضراته يرتبط الدواء بشكل كبير ببروتيمات الصنوره وينتسر في معظم الاستجه بما فيها العظلم والتسبيج السخمن ولكن لا يمكن الحصور عنى الدر كير الملاجية المطلوبة في السنائل الدماعي الشنوكي مكمة هي بحيان مع بكينوكوندرون فهو يستعلب بسبكل كبيير عن طريق الكابيد ولكنه لا تشمد بر كنب الأندر وحينات أن مستقلته الربيسي (هيدروكس أسراكوبارول) شال حيوب وبه تطيف نصبه الصاد نصفور انظهر كميات فكيلته من الدواء الأمامر ال المون وبديك فلا حاجه لأنماص كمية الحرعه عند مرضى المصور الكلوي بنصص الناسيرات الجأينية المثيبان والاقباء والانتظاعيات العدية إحاصيه عد مرضى للثبطين مناصها) ورموس الموتاسيوم وارتفاع الصمط والودمة والصداع يحب مجميه استعماله عند العوامل وهو يلبط استقلاب الكثير من الأدوية من بينها مصادات التغفر المموية والمماتهمات والكوينيدين، تريد محمراد ، جمنة السينوكروم ١٩٥٥ من استقلاب الأبير اكونارول



المسكل 10:35 يريد الكسوكونارول سهيد الأدوية الأهرى عبر تتبعثه قبلك السينوكرود 1945



Amphatericin 8

الشكل 1138 يحب ألا بعيلى الأمغوبيريمين B والكيتوكوبارين معا

Voriconazole .F

يتميير الموريكوب الرفاعة Varizmanzept بكويه مضاء القطرية واسمع العلهة، وهو متومو للإعداد الربية ي والعدوى و به نواقر حيون بسبه 600 وقد ثير القمائية في معالمه ا الرشاشيةات العادية ويهذو لغه قد حل مجل الاسموتيريسي كدواء مشتال لدلك كما المعاملية العدود المعاد أن السبح بسكل جديدة مهائية العجلة العصبية الركزية و 100 ويما العدد الكبير نلشد حيلات الدونية الساحية و 200 و 2010 و 2010 و 100 و

G بوراگوئازول Posaconazole

هن مصدد فطري حديد واسع الطبقة وينتش عبد المع بنيكة الكيمياتية مشاعه مسلمة لم سينة الكيمياتية مشاعه مشاعة النبيت اس إيدر كومرون معمد والمسلمة من سخطاته والم000 تتوفياته من مماح المسوي بنيتوص ورسيب مصدي والمسلمة من والمسلمة المسوي بنيتوص ورسيب فيت قباليكة فينكس سيماله عن ممالته لاحدث المسلمة المسيدة سطح الاحدث المسلمة المسلمة الاحدث المسلمة المسلمة

	بوراكوتازول	فوريكوبارول	ففوكونازول	الكينوكونازول	
	وسع	و 9	واصغ	صبق	الطبع
	قمري	فعنوي توريمق	فمواراورمي	same	طبي واطبرق الإعطام
	20-64	8-24	30	8-6	نصف الفقر اضافة
ı	يوحف		agargat.		المعود ينسائل الصاعي الشوكي
ı	Yيوجد	لابوصد	aga ga	weg; X	الاطبراح الكنبوي
ı	كنير	كغير	احياناً	گنیر	التفاحن مح الأنوبة الأخرى
L	لانبيط	لا تثبيط	لا يتويط	بكتهد غبر دفرعه	سبيط اسطناع السنيرولات النهيبة

السكل 1235

والتناكرولهموس والسبيروليموس بعدم استعمال البور كوبا إلى مع قلوانيات الإرغوب و بنيموريت و كوبيندس محسى يكور الدو اكوبا ول عمالا غانت يجب ان يقطى مع وحية كففة او مع مستعمرات عدائية ونفطى احترابه بسكل يهرس في مقالمت ان الميضات المعرف النيموس أما في اعتاده من حماح النيصاد والر السبات فيجب اعتمارة اللانة فرات في اليوم السكل 1925 لمجمن مصالمات العطور الأروان

Echinocandina Mile .H

(amdulafungin 4 micafungin 5 antdulafungin)

- ۱ گلستوقانعین، هو اول دویه عانیه Econocarders المساده للمطور و وتندجر (دویه همیده انتخاله و برکیب بعد ۱۹۵۰ و ۱۹۵ و ۱
- 2 ميكاها مضين وأنيدو لا قامين من الدوس الحديد ان من عدلة Personandina من مديد مساور المساور وكم هي العالم مع الكن وهامت فيها عبر فقالس عن مديد المع ومعطيفي فقعد مالسور من ويها تأثيرات حديد بدولسطها الهيسيامات المن ويكن فعادية مناطقة المساور عبد المناطقة الاحماج العملية الأحماج المناطقة الأحماج العملية الأحماج المناطقة الأحماج المناطقة الأحماج المناطقة المناطقة

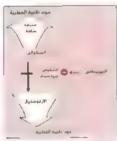
ااا الأدوية للضادة للأخماج القطرية الجلبية

تدعمى بعطور أنسي بنتيب حماجة خدية محلفية بالأحصاء التطرية التدرية Oematophyles وغالب ما تدعى أعمل أن أيمد به أمالية مثل السممة مثل السممة Ringwom ونكن هذه تسهية جاهلية لأن القطور هن سبي العمم ويهمن الديد أن

A. تیرپیناشین A. تیرپیناشین Tarbinalina

هو بدوء بحيار في معانجه العشارات الجندية ولا سيما الظهرية. وهو حيد المحمل ويتخلّف مده معانجة العصر وهو كثر معالية من الأيمراكينارة؛ أه المرسيولةوسمي

- ا آلهـ ألقهـ أن يتحد البرنياف.» اربية المعادي المعادية المعادي
- 2 الطبيق المحاد للقطور هد الدوء بسكل ربيسي قائا بتبطير داكل المعالية بمدادة بمصدر معصوره بالرغمس العدية و بييساء أيينص ديف علا ما منويلاً حوالي د شهر ويكنه اقصر بكليد من عدره العديدة بالمريسيوغوسم
- 8 الحراسك الدوانية: دو عجما بالمدرية المنهي اسه البرادة حيدي عبد 400 بسبيه الاستقلاب بالمروز الأولى الكيمي لا ينحسن الاستصاص كثيرا بوجود



السكار 13:35 آليم بائير النيريسانين



المسكر 4.35 طريقة اعطاه وصحير البيريياهين

العظام يربيط الدو منسية 1999 بروبينات الطرعة وموضح في العدد والأعطاص والسعم كما اينجمع في حييب الله بي وادائد بدالاً بحص الدرصمات الى مصد المصر الطبوق الطول المقدر بحوالي 192-490 مناعة قد يكنون ناجما على القنمرد التضرير من عدد الانسيخة يمسطف تهريباهم سنكل كبر في طرحة التكوي (الشيكل 1939) والاقتصاد التحديد الانتمال التحديد التحدي

4 القائميرات الضعائرة ، كثر النابيرات المساورة ببيوعا عني الاصطرابات الهسمية (استهال عسم قصيم عليات وقد سراهو به صدع وعلم خلدي نقد سنجلت عالات عدث فيها استقل بدروية ودوق بالاصافة الى نقط عادر في مستويات درويةات بكيد نشر مع جميع التغيرات عددر ديد يضاف ساق الدو ، البيب اليوبية الدو يا الدو ي

Briseofuryin غريسيوقولفين Briseofuryin

حين هند الدواء شعل اليربينا فين على نحو كيبير في منالجه الاحساط المعلوية بالإطافي بيضاً الدوانية الدوانية المعلود في الاستوار وهو دواء مسطر شعلر ويسبب الدويد من البد خلال الدوانية المعلود في الاحسام حياية المعاوية على كور بات حديد الشبكل هياء بحرب هيه حدد إلى الأمسام هينية المساور في مستحد المعدر المساور المستحدات عبد المدار المستحدرات بورية فائلة المعودة بمنان بالمتسامية الهمساس بعيد ويرداد الأمسام على المساور عبد حدو حيات عمية بالدسام يحمل هذا الدواء حملة السيوكرون 1940 كما يريد المساور عبد إلى المتعلقة معدر المساور عدد من الادوية كمسادات المحدر وقد يعاقم اليور هيا بالمتعلقة ويحداد على الادوية كمسادات المحدر الاستحداد الادوانية المساور عالى الدور المساورة الاستحداد المساورة الاستحداد المساورة الدورة المبارة الكورية والمبارد عدد الالمولية الكمولية حدد المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الكمولية الكمولية الكمولية المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الكمولية الكمولية الكمولية المساورة المساو

O بیستائین Nystatin

وهي عسارة عن مصاد حينوي نوليس وينسانه في بركيته وقعاليسة الكينيانية وأثية تأثيره والمدودة صدة مع الأممونويسين B ونظر سنميتة الحيد به يمامس استحماله على مدانية الأخياج يوضيها بالميسانات المتحالة الهجيس مهند ولا يعطى أند عبر المدودي نطائبي و معانيفة ، كدواه طبيعي تطالعة بأنا السيصاد المسوى سمكن قياس الكميات بعدوجة في الحرار سنسكان تعريبي الداميرات التعانية بالدره نسسته قياس الكميات بكن قد يصدت عليان والهاد بالدوارات

D ميكوبارول Miconazole والأدوية الموضعية الاخرى

بن كلاً من حيكودرون و بتليدريما رو و سويد كوباروا والميز كوبازوا والميز كوباروا من الاستديد الأموية الفضائة موسمياتها المستديد الأموية الفضائة موسمياتها المستديد و نبيته الميز شا و الاستديات المستديد و نبيته الميز شاور ما الواقع المستديد و نبيته المستديد و المستديد و المستديد و المستديد و المستديد و المستديد المستديد من المستديد المستديد من المستديد من المستديد المستديد المستديد و المستديد المستديد و ال



السكل 35 15 سيط الاناسام بواسطة الفريسوفولفين



الضكل 16.35 الفير مدالة الصبتوكروم P450 الكيدية بواسطة الفريسوفولمين

استنة للنزابية

الشار الجواب الأناهس

- 1.35 شـب بععر 28 سعة مصاب بالإيبر يشكو من حرارة ١٩٥٥ قـ وسداخ شيد إلى الأسميرج للأصير. وأبدى تلوين السائل الدماغي الشركي بالسبر الفيدي المستخصرات السنتحذة ، فتدم قبوته إلى المستشعر عمولج المستشعر المس
 - ه أمغوتيريسين ۵ وريسي مع طوسايتورين،
 - 8 کیترکوبارول شبري
 - حتن أحموتيريسين 8 داخل السحايا
 - ه طلوگوبارول طموی
 - أمقرتيريسين 8 رريدي مع كيثركوباؤول

الأكسر معالية تطلاع النواضة البسحاية بالتوسيدة يادد وعنس البلغة بما بمن معالية الأصراح بسيرة الا اليوسدي إلا أن بضاية الشفوساية بزور قد لا تكون مشيطة بمسيب مسيح علم الموسد والكليس المسائل العسائل العسائل العسائل العسائل المسائل المسائل

الإيبات المتحرج كالمهمر اعطام الأمموني يسري الربحل السنجان الطريقة

- الأسواب العصمية 0 الكينوكيناون فقال مند البيضات واكتب لا يتباحل صع الحيكانوسبيون فإنس قد سحية قسب وسا أن الكينوكيانون ولينط مجالة الإستشاركين 1909 الكندية والتي تمثل السابكتوسيونين عقطة حسيتمرض لارض أعظر وادة مسعية العبيكاوسبورين ومع أن الكينوكيانية بسبب تنبأ وبلغض الرجة الأينوسية فلا يقتبر شدا عدم الاكتبركيانية بسبب تنبأ وبلغض الرجة الأينوسية فلا يقتبر شدا عدم
- 2.85 حضىم رجل عمره 30 سمة لعدلية درع السب ووضع على معاليجة منيطة للمتاعة بالسايكاوسـبوريس. فتطـور شديه حمج بالميصات الهيض، وعولج بالكينوكونارول اللالا تعد عدد المائجة سي\$17
- ٨ لأن تكيتوكودوول غير قمال سند الميمسات.
 ٨ لأن الكيتوكودوول يتداعل مع السابكاوسيووين فيوقف تأثيره
 - أثن تنكينوكوباؤول سمها محتملة على القاب.
- 0 لأن الكيتوكوساوول يثيط جملة السيتوكروم P400 والتي تعطل الساهكوسبورين
- لأن الكرتوكوبارول يسبب تثدي ويعقص الرقبة البلسية علد الرجال
- 385 شناب رياضي ممره 20 سقة مصاب بقدم الرياضي، عولم بدواه دون وسفنة طيبة بدون تُجاح يذكر، وثبع شبلال المحمن أن سدوير الطفر تكلا الأبهدمين مضموطي، أي من المالجات الثانية هو الأكثر مثار امة لملاج هذا للريض؟
 - Caspelingin كسبوقنانحان A
 - B فلركربدرون Fluconorole ف
 - C. غريسوفولسن Griceolulvin
 - D مستانين Nystatin
 - E بیریساهین TerbinaNes

التيب المسموح على إلى البين سيافون عن المواه الكتار بمعابلة الأمساح بالملموة بالمسلسور والأم النسل المعافر فيهن بمناح المدة معابلة قصيمية مشاربة مع الميسيسولوليسي والا قومه العماماتات منائية "يكن أن استحيب الأمماح المنافرة المشوكولول ولكن ومحمد بهية (المواه بعادة الأمماح الجهارية الأممار والا ومدر المسمناتين والكلمسجولة في مطويان هي عالم الأهماج الالمعافر والا ومدر المسمناتين والكلمسجولة في مطويان هي عالم الأهماج

36

الأدوية المضادة للأوالي Antiprotozoal Drugs

انظرةعاسة

الإصبية باحماج الأو بي تسائمه بعن قاضي أيند أن التامهم في الماطق الدارية وبعد بدارية حيث يون الأهمية بعدليان الصدوعة الصحية ووساطاً النطاقة بالإجماعة الى
الاهميّة المدرة الغالم مه العصد على بواقي بسرص السوء الحدة ويسبب أو براء الميما
يسر مناطق تصادم تحقيظه في بعد جميع الأوقى المائلة بها أنواجه الإليسطانيا
المثيرية المداورات تجريبا محصوره بمناطق بعدراهية مفيحة وضمار دعن سوء
المثيرية مديد الأهمية في المسايد الاستطابية سي بحديد واقتل خلالانيسطانيا
بدرا من لكك التي تصدرا حمل تصديم البشري ويعيده أجما عمل بحصال خلال خلالا
المحراتية بدنياني المنافق ويسبيد دلته عبل مناهجة حصح الأوابي اصلحه من هدية
الأحصاح تجروبية كلب الهائلة بعديه في من المائلة المستهدمة بعديرة عسد المستهدمات المسايدة
الكلوية ويم برموان المنافق بعديه في من تطلع معالم الأدرية الإصالات الأواني بيست
سليمة على الموامل، الشكل 18-6 يبوي الأدوية المستخدمة الدوالة الأوالي بيست

الالعالجة الكيميائية للزحار الأمييي

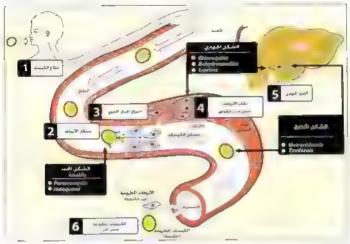
الرجار الأميني Panatary Outsider من تصبح أدن يصبيب السبيل تعوق نسب المسول الرجاري الدين يصبيب السبيل تعوق نسب المسؤلي الرحارة الوجراما الرحاري الدين تنسب من بكن تصرفها المحارفة وجود الما يمكن للمدينس أن يظهير برجاد مختلمه من شد خرص بمداوج بالا عدم وجود الأخرومي الله إستهار عمينا وسوح الاستخدام وسائل الإساب والمحارفة المحارفة المحارفة

٨ دورة حياة المتحول الحال للنسج

يواحد اهتمون بجال تلبسح بشكار، الكيسات التي تستطيع الهبور جارح صدم الإستان والأدرومات الفارية و بير لا بتسميع الميان عام و الصحيح البسري مدخل الكيسات من حمل حلال بقطام و لا تستخدم للايرومات الأدرومات الدرومات بدورها بتصاعف وتكون امام طريسات أما أن بعد و تتصريف الأساء الميانية بسبب تقرحات او انتفاق غير البكتريا المديد (ملاحظه حيد محمر بيجيات معاجدة الأنتان حرصاب في أماه الاعتمام المنافقة معساد حيوى مثل الدرومات التقامل التقاور المدونة الموقد عنصار الرئيس لفداء تتحول الكيسي إنحان الإدرومات بينانا مسمل الأهداد المحال الرئيسي لفداء تتحول الكيسي إنحان الارومات بينانا مسمل الأهداد التعالى التي التعالى الاعداد تتحول الاعتمال على الدرومات بينانا مسمل الأهداد التعالى التي التعالى الدرومات بينانا مسمل الأهداد التعالى التي التعالى الدرومات بينانا مسمل الأهداد التعالى التعالى الدرومات بينانا مسمل الأهداد التعالى الاعداد التعالى الدرومات بينانا مسمل الأعداد التعالى الاعداد التعالى الدرومات بينانا مسمل الأعداد التعالى الدرومات بينانا مسمل الأعداد التعالى المنازات الكيانا الاعداد التعالى المنازات المنازات التعالى الاعداد التعالى التعالى الاعداد التعالى التعالى الاعداد التعالى التعالى التعالى الاعداد التعالى الاعداد التعالى التعالى الاعداد التعالى التعالى

الأدوية النصادة بلأوالى بلجافه الكوويانية للمحد للرمام الأمسى Dahydrosesses listi saleries a reference Marranel az akı Paramenual TIMPERZAL تمنعه الكسوية Dygragues Primadulisi Ayrimettumina dylnios/Qu-nidhe لمانية الكبيبيان Malamapore HINDHMAR Summin للعافد الكنيساوية للعدانة للأرباء عاجرا Bedies attengineers للماقة الكسباولة الصاب للمقومات Pyrimus he manu للمبانية الكيميان للعمامة بغصباريوه Misanoxenide - Tiridacere

الضكان 136 جاذمان الأنوية بالضادة للأوالي



الشكن 2.36

يوضح بورة مهاة الشمول فأنال للنسنج بنا فيها أماكن تأثير الأبوية للصلنة لند

المستمسة مس الأثروقات الوجودة شمن جدار الكواس الى عرو حهاري كبير. يدي الشكل 2:38 دورة حياة المشعول الرحاري الحال للتسج

الأحاري المتحول الرحاري

أصنعنا الأفرية مستخدمة في علاج الأصبان الرحاري الى دينة بؤدر على المعولات المؤجرة في تنعمة الأدرية جهارية والأدرية داد باليز تعطيط الموعمية في تنعمة وجهارية) يضمد المقصيمة انصب يو على خوصي الدي يتكون عنه الدياء عملاً لا دستكل 2.30 عند سبين لناأ الأدرية التي تؤثر في اللممة تقتاً تطميس موجود في عاملة لمي فضط بيمنا حكون الأدرية بعهارية عملته صد المتحول الموجود في تعدار في المستوري بالمستورات المستورية والكند ويتأود الأدرية داد الدينيز المستلمة في المستورية والكندة ويتأود الأدرية دادا الدينيز المستلمة في المستورية والمدورة وال

مبيدات المتحول دات الغمل المختلط (مياز وبيدارول وتيميدارول)

 مهتروسیدازول، هو مرکب پترومیدازول وهو الفسار می بین میبدات التحول دات العمل الفقت اصلاحقات بهتشم الارتربیدازول بینکل واسع ایسا الماقیة حصح لجیازید الاستید در ... سسحرد الهیزید را سازهوایید و بعصیات مسید (امر در الافورید) (کر ارز) الصو بیاد (Bacteroites species) کم پسیر حيدروبيد ارول النبو ، المعتار لملاج النهدا الكوني المشادي الكادب والدي سبيه عصبات مطبيات الصعيه اللاهو بية ايجابية العرام. وكدلك في علاج الحراجاد الدماهية التي تسبيها هذه الكروبات.]

- B ألهية القعن بمنت بعض الأواتي الطعيب اللاهوسية (ومن بسميه المحول) بروتيمان باللاه للإنكرون، مشابهة القيرودوكسون قائرة عالية الكندة الرجاع منتصف وتشدرت فقد بروبينا، في انتصالا الاستقلالية بدرا الاكترون منتصف مجموعة السراد في سيرونيد ارول ال مصارس دور الاحد بالإلكترون مشابهة المقابلة إد ترتيف بالبرونيات والا 2000 عسبية معولة 1000 عسبية معولة اللاكترون المقابلة منتصف اللاكترون المقابلة المقابلة المقابلة المتعلقة بالمتعلقة المقابلة المتعلقة المتعلقة المقابلة المتعلقة المقابلة المتعلقة المقابلة المتعلقة المتعل
- d الحوراتات الدواتية بعضى ليبروبيد بن سكل كامل وسريح بعد عطائه عبر الطريس المحوي لسكل 20 ق.) علا معلم عبد معاليمه الزمان الامهي هس العالمية أن يعمل المحوي السكل 20 ق.) علا معلم عبد معاليمه الزمان مع الانتهام معلم المعامل المعامل المحروبية والمحال على مستويات علا حبه في حيد في تستع تحسيم وسوطه ويمكن بن تحصل على مستويات علا حبه في السخل يعمل بهنو و إسامال الدماعي يعمل السكل الدواج الدواج على الأكسدة الكيدية المستويات عالم المحالية المعامل على مستويات عبد ترجع في الأكسدة الكيدية المستويات المحالية المعامل والمعالمية المحالية المعاملة المحالية المعاملة المحالية المعاملة المحالية المحالية المعاملة المحالية على المحالية مثل سيميدين المطلية تعقير تحمل المحالية المحالية مثل سيميدين الكلية المطلية الكلية الك
 - ٥ المتأثروات الطعامرة بعدو كتر الديبر د الجابية شيوعا بالمسيل الهصحير ويصدي السيدين الهصحير ويصدي السيدين الهاء والانوعاج السيرسوق السيدين التبطيمة (السيكل 64) عالمية معالية عاليت عاليت المعالية على المدينة بالإصليم بالأحساب المحدوث مسيكلات عصيبة الأحرى الاصدية دادرة كالدوجة والدوراة العداء العمل في الجهد المصدية دادرة كالدوجة والدوراة العداء العمل الجهد المحدوث المحد
- طقاوصة؛ على ترعم من وجود بنص د ري بسمرات المدومة لهد الدولة فلا ثمد مشكلة المقاومة للميثرونيدا إول مشكلة علاجهة.
- 9 الهيمة الروان مو بيدروميد اروان من الحين الثاني حسانه للميدروبيد اروان من حيث طيب الفيالية والإنتشاء في والتاليرات المسائرة والتساؤلات النوائية وقد تمت للوصعة عنى الدوء من هيز عرزة أنقد أبو بدواء الأميريكية و 2008 ثمانية ترجر وحرجة الكيد الرجازية وداء منازيئات في مشغرات ومكه كان يستحص خارج الالايات للحدد قبل للكد يقود شيالية الدواء تشية طعالية الميثروبيدارول، إلا أن منذ الدائج النسر والكنة أعلى نصا عن الميدوبيدارول.

٥. مبيدات التحولات تلوجودة في اللمعة

يمند المحمم معانجه برحار الغاري "في الأمما و جارحها استمي اعطاء دواء مؤمر في تسمية منا Gloxande Nicosia و Gloxande Nicosia لسلاء خالبه الذواحد اللاعوسين الملحول.



البنيكي 3:35 طريقة اعطاه وإطراح البدوبيدارول



الشكار 36 4 المأثيرات اخانيت لتعينيونيدارول

- أ أيودوكوبيول Iodoquimo في عباره عن Iodoquimo وهو بياره عن halogenaind 8-hydroxyquinolone وهو تعارف والكيس قصال في قسل بتحون الأميين العالم المستحدث يؤثر عليم الأدروفاد والأكيس ممين المستحدث بالمستحدث التعليم الأسلام المستحدث على الجديدة المستحدث محيماتها المستحدث محيماتها المستحددة على الجديدة المستحددة المستح
- 2 بارومومایسیس Paromomych مصاد حیوی استوعلایکوریدی هما ع العمه

 همت اسد انجولات و سوده الشدیهایه الایه لا بسمی سیخ گیر میر السبیل

 انهمیمی انجولات و سوده الشدیهایه الایه لا بسمی سیخ گیر میر السبیل

 انهمیمی در انجوده مقابل با با بین انجاب میانیا با بیناماتر الطور سویه ا بند،

 اد دیسمی بمنحولات) بسخ تاییرم انباسر الفائل بمنحول عن اسخاف "عسده

 تعشری مسید بحریا چه بنخی کنیات فیته می "سود" تمثی عدوا و بطرح

 تعشری مسید بحریا چه بنخی کنیات فیته می "سود" تمثی عدوا و بطرح

 تعشری مینامیه فی تیول و نشیر انسانته الهصینه والایمهال می التابیرات

E مبيدات التحول الجهازي

تقيد هدم الأدوية في ممالعه حراجات الكند واحمام السول العارية للحدار الموي

- كلوروقويس Gharoguine يستخدم عد الدراء بالمساركة منع ليسروبيد ول
 والد يتوكستانيد فيوروت لاسلاح بحراج بكيدي الرحباري والإهابة سنة ومع بها
 تعتل الادرومات الموجودة في حجراح الكيدي ولكنها مير عمالة في ملاح الرحار في
 اللعفة. هذا الدواء فعال ايضا في علاج الملاويا
- § أيسية سين ودي هميدر والهمية عن عدرين سيند مرغب البروترس من خلال بديلان مقارح مرجار الأمهيي ودلك عن عدرين سيند مرغب الموروت من خلال بديرة الأنهيين المأسود عقص لا يتقلب الموروت من خلال المستبي الدينيات في الكبد حيث بين مدة سهر مد المعداة كجرية و حده يستقب سيموم موجود ولدنك يمكن بيد كم في الأسمة عمره المسمى هميدة يام من استمهم مديدة يام من يدين من المناطقة من المؤلف المناطقة من المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف من المؤلف من الأمامية المؤلف من المؤلف المؤلف

gPgys.III	الأغراص المسرورية
الآيونو اليمول 11 الساروميونا بمسطر	خاصكى تطليسة. خمر القداهوس
البخرونيداروا ميل کستور پاچوري کستور الباره سيشانسمس الباره سيشانسمس	نجهال راسر المسكن مبارج للفهم
الباردورر کیر سع خبنی وسیداروال اور در افرادی	مراح الكند بالتحول الرمايل

السكل 5.38 مقص الجبرات العلامية المصاهدية بنقطياء على التيج طلبحول الرحاري

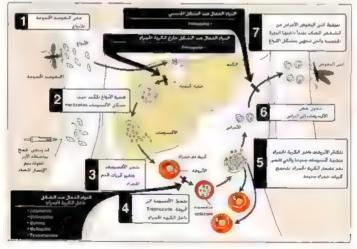
ال المالجة الكيمبائية للملاريا

للاريا مرص حصفي حاد تسميه اربع در اربي من المصورات Plazzerden بينقل هذا المعلوب المحصورات المحصورات المحصورات المعلوب المنظل من المصورات المحصورات المحصورا

المشابطة Plasmodium vivas مستب مرصد معاسلا اليعاد تعبر المعسورات اللارية Plasmodium vivas على عكس المتصورات اللارية المتصورات المتحدد على عكس المتصورات المتحدد القاومة الكنسية للموجد على المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحددات المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة على علاج المتحددات علاجهة وحاصة في علاج المتحددات علاجهة وحاصة في علاج المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة في علاج المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة المتحددات المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات المتحددات علاجهة وحاصة المتحددات المتحد

A. دورة حياة طفيلي اللاريا

تنبيه القيوم التعومية العاملة للغضاج لذخ الحاد عالها لحكن الدو في المصورات في الكند حيث للدي الدول التي الكند حيث للكروع عسر الدول التي الكند حيث للكروع عسر الدول التي الكند حيث للكروع عسر الدول المصاد يقدد السجوس للمحادث للمستوفد المستوفد المست



السكل 6.36 دورد حيلة طعيني لللازيا السعنورات لسجليه، مع موتضع تأثير الأدوية للصانة للملازط

مثالت طريق حر همد نصبح الأقسومات داسعرره عرابا Gametocytes من غيل اليهوم عندما ولدع الإنسان المسووج وعبد هده القطاء بدرا دوره حياد مديده بتحول الاعراب التي نو بدع حجم بموسه | بنمتي عمالية المالية الدوائية بالدوغ المتصرورة الخاصية ومرحلة دورة حياتها، والليدول 0.30 يلتسن دورة حياد المالية

B مبيد التقسمات السيجياة، بريماكوين Primaquine

البريوم كوين هو ه ميتوكويتون والدو بنيد الأسكاة البدنية خارج الكرياف العمر للبرداء للمستصرات استجلت والسيطاء والأسكال ساوية خاج الكرياف العمر للبرداء التأكيب المستحدة والدور الدينة الدورياكين من والدور توجه الدينة والدينة والدور الدينة الدينة والدينة والدور الدينة والدورة في المستحدة عقور الدمون بموض كان بحرس الدورة الاسكار المستحدة الدينة الاستحداد المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة الدينة الكوينة الدينة الدينة الدينة الدينة المستحدة الدينة المستحدة المستحدة المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة الدينة المستحدة المستحدة الدينة الدينة المستحدة الدينة المستحدة الدينة المستحدة الدينة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة الدينة المستحدة الدينة المستحدة الدينة الدينة المستحدة المستحدة المستحدة الدينة المستحدة المس

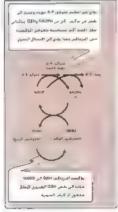
- ا ألهة القعل عير ممهومة بسكل كامل وبكل يضم بأن مستعيبات هذا الدولة بقمل كنوكسدات معارض دور صبيد على منفسسات بالاساعة الى كونها مسهولة عن متأثيريس تسمين لهذا لدوء وهما الأمخلال الدموي وبسكين مصاف الدو ليبدل Mortomoglobinomia
- 2 المعراشك الموامهة بمنص هذا الدوء بسكل حيد بالملايس "شبوي بالا يبركر بالاستجمة ويوكسد نسرعه التي عدم مركبات على راسها السكا مدووه الأمم عن الدوء حتى الان بم يعرف مركب المسؤول عن المعاليمة لبيدء للمقسمات الما استقليات فتطلهم في الهول (الشكل 7.30)
- 8 التأشيرات الضائسره، فلينة المدرية مستشاء عقر اندم محسرس مامواء ودنك عصر سي مامواء ودنك عصد موضي الدين يدنهم مسمومات محصص من دريم علوكر 8 موسعات ديهيدرع جيئز أنسكل 1938 مصل الناسراء السمية الاحرى وأبي مسائف عند علماء منزل معام بعنية وحاصة عند "سر كهم الكوروكون مصل عصد "سر كهم الكوروكون مصل عصد أسر كهم الكوروكون مصل المصابق المسائل على المسائل على المسائل على المسائل المسائل بالمسائل المسائل المسائل المسائل المسائل المسائل المسائل مسائل المسائل مسائل الدواء

C مبيدات التقسمات الدموية؛ تكلور وكوين Chloroquine

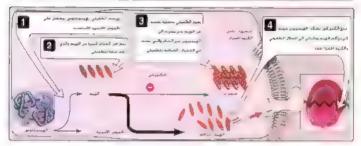
بكاوروكويس هذو مركب صنفير من ق الميدؤويوج و تدي بد حجر الاسباس في مدالته التسايد والساس في مدالته الكرياف المدالت الكرياف المتحدد والمدالت الكرياف المتحدد المسورات المسيطة والمدالت المسيطة الأسكال اللاحمسية للمتصورات كما به عمال في علاج المالتين المتحدد التحدد المتحدد المتحدد



الشكل 7.36 طريفة بعطاء وإطراح البرجاكوين



الشكل 3.6 6 خطوات حدوث فقر الدم الانسلالي الحرول بالبرماكيون



الشكل 9.36 فعن الكلوركون على لشكل الهيموزون من قبل أنواع التصورات

سمامي القرمس.]

1 اليبية القعل مع ان تنسر "الدقيق نافاتية التي يمثل بهما الكلاور كين المصورات لا رس عين كامنة الآل الأليات تتاثية استمية في التنامير مبيد الدياج (السكل 36 مرا عين كامنة الآل المسكل 136 مرا عين المسكل مين المسكل المسكل

الجورفاك الدوافية بمنس الكاور كبر مسوعه ومسكل كامل عبر الطريق الصوي بكي بشكل كامل عبر الطريق الصوي بكي بشكر كامل عبد الطريق الصوي والكبد و نشختان و الكلية والرئة والاستحد بحاوية عني الميلات بالالمامة بكريات الدم البيعت الميلات ويقد يملك السوارة حجم توج كهورة بدا كما ويبقى الكلوروكون من تكويت المعراء بنظر البدائمة الميلات المحراء بنظر البدائمة الميلات المحراء بنظر البدائمة الميلات المحراء الميلات المعرفي وتقوم الإدريمات المؤكسنية الكيدية محتلطة الوطلية بمحالة الميلاتية محتلطة الوطلية المصادر المعالية المعالي



التشکل 30 10 طریعه اعطاء واطراح الگلوروگویس

3 التأشيرات الضائرة، من فتيته حد عبد استعمال حرعاد متحصية من الدواء. وتكريمكن ويحديث المديد من أعاشرات السمية عيد عطاء لمرعاد عالية مية هين الأبر عباج الهضمي و يحكه والصيداع واسطر أباد الرؤية (السيكار 196 ta. ال (ملاحظه يحب إجر ، فعص عيمي يونيس أكما قد بلاحمال وال إي سوير الظمر والأعشية المعاطية عبد الأستجدام الرمن لحب أعطوه الدواء بجدر عبد عصابيين ماصطراب وهناسف الكيد أو المشدكل الهجيمية السندندم أو الأمراسي العصبينة أو الدموية بمكن أن يسبب الكلو كبر تعبيرات بخطيطية في نمد لاية يمند تابير مشابها لكيبيدين كما يمكن الريماهم النهاد الجلد التحميين المعامجة باملاح الدعب أو المينيل وتازون إملاحظه يجب بحب عطائه لمرسي الصداف أو اليورفيريا بسيب إمكانية إحداثه لهجمة جادة]

ة المقاومية؛ لمد استنجب مهاومية التصورات للأدوية الترمرة حالها مسكلة طبيه حطيرة فل أفريعيه والنبيا ومعضم المحطق في المريكة الوسيمين والسنونية ويكير هند خليباً بالنهيرات طوربينه علقددة بس حدد عبد بقنص دا ي النسوراي منجاربة والبس ادب الى حداب مماومة سديده للادويه إملاحظه عبد وحوي متمسورات مقاومته لتكلوز وكويس يحب أن يتأكب الملاج من ستباركه فيتويه يجي الكويمان والبيريميثامان بالأسافة سلموماميد مثل سلمادوكسين مامصمعهمة

D مبيد التقسمات الدموية، البغلوكوين Melloquine

يبشير اليعتوكوين بكونه دواء والعدا وهبالا لممرده في تتبيعا والسلماء من يدعلالات المتصبورات المجيهة الماومة للمديد مي الأدوية أوسح أن الهياء بأبياء لأ برال موسي يحبت الأأسة يحرب عنساء المصبورة معاما كمنا يممل الكوينس وقندانم بجديد سالالات مقاومه به ایمنص اندواه بسکل خید عبر الطریع المموی وبدرگرا فی الکند والرئبة وبنه عمر تمنين طويل: 17 يوم) بنتيب بركزه في انتسجه مختلفه ودوراته السينمر منيار العماسي المويه الكيديسة والموية المدية ايحميم أثبواء بالاستقلاب بشكال كنير ويطرح في السرار بسكل ربيسي سمراوح بالبرابه الصاسره عبد بناول حر عمامة عالية من المثيان والأهياء والدوام الى عمدم الموجه والهلاوس والاكتثاب قد تحدث سندودات في مخطص كهربيه المنت وتوقف قلب عبد اعطانه مع الكوينين أو الكويتيدين في أن واحد

6 مبيت التقسمات الدموية: الكويسين والكويتيدين Quante and Quinidina

يكاحن الكويمين ومركبه المساري Stireotacher الكويميدين عن طمرة حرىء الهيم هؤديت بي موت طفيتني التصورة داخل الكريبة أنعمو ، الحقيط بهدين الدوانج فل كالأث جدوت حماح منديدة وكذبك للمصناء على درابي المصنورات الماومة بالادوية الأحرى مثل الكلوريكوين يعطى كبدح عمودا وينورع سبكا حيد في الجميم ويستعدم حدراق المسهمة والوصول الى نجبان وتنقصا فكوسه البور اطراحه ال النائير الصابر الربيمين لكويس هو السيم بالكيب Einchonsta وهو سالا مة سحبب العثيان والميء والمثنس الدوار نكون هدم التناثيرات عكوسه ولأعد سببه لإيعاد المواء ونكر يحب يقند شاول انكبيع ادا كأم سيحه احتبار كيميس إيحابينة لأسه عنيها بكون فد حدث فمرادم الحلالي ومن بإن التداخلات الدونبية مسم الكيمان مدكن ريساده فعاليه الأدوية العاصرة للوصل المصبعي المعلي وارتهاع مستويات الديجوكسي عقد إعطائه بشكل مترامن مم الكيدين. يتراجع لمتسامي الكويدين عدد وصفه مع مصادات الحموصة الحنوية عنى الأبومبيوم والكويدين دواء سام تتجمون











13.36 J. Land يمحر التأثيرات لأبانيية الشائعة الدى يسبيها الكنوروكوس

■ ميد المتقسمات الدموية: أو تيهمبر يهيين الملب الصيني لدلاج الحصيد بشيق هد الدواء من بيات Company والذي يستميل في العلب الصيني الدلاج الحصيد و مد بستانه بعلاج بعالات السيدة و نيو بسمية المساورة و مد بستانه بعلاج بعالات السيدة و نيو بسمية المصورات بعيالية بعالات بالبيرية بعالات الاستوادائية المساورة بالمساورة بيات حصورات الأعدادية البيسورات بعيالية بعالات تجهد المساورة من الحيالية الأعدادية المساورة المساورة من الحيالية بعالات الاعدادية المساورة من المساورة المسا

مبيث التقسمات والبويفات اللحوية ، بوريميثامين Pyrimathamina بستخدم مصدد الصولات ، بيريميثامبر - كبصده للمستمات الدموية على نحو

يستخدم فصف القبولات بيوم ويسامبر "مصاد التستخدمات لاماوية على محود موسدات الدماوية على محود منه موسدات الدواء بيومد في مجر المعوض عندما يبتقده مع دم الإسدان على مدود الدواء بيومد الاريم الدواء التسابل موسدات بعر طرز دواجه حصص من طقد المبعدة الكرام مدود المستجدة وهم عنديات وان هذا استجداد يحرم المصورة من رماعي هيدرو انمولات وهم العدمات المديم اللاريم المركب بعد يوي تلاويد وهم المحدود المديرة المولاد المستجدة والمدرود المولاد المستجدة المحدود المديرة المولاد وهم ويستخدم المصاد المحدود المديرة المولاد المستجدة المستجدة المستجدة المستجدة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجدة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة في الملاودة في الملاودة المستجددة المستجددة في الملاودة المستجددة المستجددة في الملاودة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجددة المستجدات المستجددة المستجدات المستجددة المستجدة المستجددة المستجددة المستجددة المستجدة المستجددة المستجدة المستجدة المستجددة ال

العالجة الكيمائية لباء المقبيات Tryponosomiasis

يشبير نصيبر د التخييات الى تدس من الأمر من الرمنة والمبية الماجعة عن عدم الرمنة والمبية الماجعة عن عدم الوع من مقطيبات المسينات المستويات المبية مراس سوم الإهريمي ومرص النوم الإهريمية ومرص النوم الأوم يتم المسينة الأمريكية المسينة المسينة المستويات المبية الأمريكية الرماية المسينة المستويات الم

A اليلارسوبرول Malarsoprol

و هو در به تراسي النكافق مسمق من توكسيد (ايم ساليل Morsidy Oasto ويمصر استعماله في معانقه حماج باشياد وخاصه في البرحية التأخيره مع استامه الحمله العصيبية المركزية . وهو قائل لهذه الطابيتيات

البية العصل، يترصل السوء مع زمره السلقهيدريل للسواد الحتاسة بما فيها.



ال<mark>سيكل 30 12</mark> يعمر اضارات العلاجية الضائعة استعقالة في معالمة داو ابلارية والوقاية عنه



بدي خملة المصندي 7 بريه مشكل د. عال د خاري بيند ادا دم بيم علامها

مستعدم للطار سيمول خطفة تصاب فعاد المستدار الرقيبة

> الشكن 13.36 ملخص عن ناء المقبيات

الأدريمات في كل من المصو المعرض و لمصيف عد تكون ادريمات الطعبلي حياسة كثر من ادريماد الثوي (الصيف) وه أك دليز عبن أ، خلايا الله ياه يمكن در تكون افل معوديه نبيع ، وياتناني بسيطيع أن محب تأثيراته السيف وقد بمجم مقاومة غقيبات للدواء عن تقص نموديته لها

2 الحرفظة القدوسية بمس الدواء عادة بسكل وربدي ويطيء ويساعة ابره برهبعة ولا مرهبعة ولا مرهبعة الاستيان المدنى الموني يحب الاستاه الى عدم سبويية الاستحة المحيضة لاب مهمية وصحرس حدا الطهير السراكير المناسبة المقاتلة المساقية في السائل الناماعي السوكي ودائد يحلاك السناميدين المري لا يدخل إلى السنان الدماعي السوكي ولهنا عال المالير سودول فو الدواء بحيارا مملاح المشيدة البروسية موادم بحيارا مملاح المشيدة المروسية مروسية المساقية وتحكم عصمية مركزية دسوعة السنافي المناسبة والمالية وتكسد المناسبة والمناسبة والمناسبة المالية وتكسد المناسبة والمناسبة المناسبة وتكسد المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة

B الشاشورات الضفائسوقة بن سسمية التعبيب لمركزية هي الناسيو تجانبي الأكثر حصر التعبيلاني بنويلاني بيناسي التعبيب لمركزية هي الناسيو تجانب هم تعد هم الدواء الألي معظمرة وقول يون عادة ويتلف هذا يكون قائلا حياناً عد تحدث تعاملات فرضا تتحديث ويتكل تحدث تعميل معد حتى تقاوا - من لحكل تحديث الاصحارات المحدد إناب الهميدي كالقيرة التعديد والآلم البطني بالمناه الجيس عن الطماء والشراب حلال ادخال بدوء وبعد ستعاب عديدة عن اعطانة بمنه اعظاء تدويد عدد مسال المحارية المحدد المحدد

B ايريثيونات البنقامينين Peniamidine isthionate

بن سنتموندين هودو وهمال سد صروب احداج الأواني بما فيها انتسبات كالمسيات الدرسية خداتها انتسبات كالمسيات الدرسية خداتها هجائه حيثة الرموعة والوقاية منها جيد التيومس خدات التيومس خدات التيومس المساح الكردية معارفة به المتعارفة بي أيسا المساح الكردية وين المساح الكردية بين المساح الكردية وين السحية الخالية بسيرة الميروهيسي وكان يقرف ساحانا بالشكوس الكاريس بن السحية الخالية بسيرة ني الجيوانات سي يسبيها هنه التنظيمي إلى الملاحية مع أن شكرة الكاريس هو هندر بالاستحيث لما يتمام المنافقة عبد المساحة المنافقة وين المساحة المنافقة عبد المنافقة عبد الموسية المنافقة عبد الموسية والمنافقة عبد الموسية والمنافقة عبد الموسية المنافقة عبد الموسية المنافقة عبد الموسية المنافقة عبد الأشتخاص المنافقة الم

 آلية العطل: تركر نتقيهات بيروسيه هذا الدر، مواسطه حمله التقاط مسعدة على حداقه وشديدة الألمة تلام ، إمار حظيه سراهو. لماه من عدم شدره



الشكار 14 96 طريفة إعطاد وإطراح البلارسوبرول



الشكل 35 16 طريقة إعطاء وإطراح البسلميدين

المُشْهِيمة على بركيـر الـعواء [ومح و اليه المحل عبير معروفه فهــاك ابات يـدل على رئياط الندواء د DNA الطفيني وند حله في عمليه در كيــ DNA و BNA و والموسفوليد والرونيتات

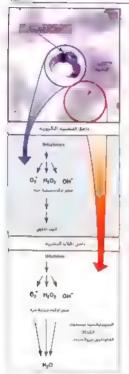
- 2 المعراضاً الدوائية، تمثل الحالير الطارحة عصابيا أو عن طريو الأرداد (الشكل 1536 أملاً جناب حديد الجانية سييدة 1536 أملاً جناب حديد الجانية سييدة كالهيوة المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود الله المحدود الله المحدود الله المحدود الله المحدود المحدود
- 8 العرائث الضائرة، من يحدد تدمور حصير و الوطيعة تكلوبة وتكفيرون عبد ايماف البدي و ومصين بنت علات السائدة الاجرى فياط الصحاد و تدوام (الدوخلة) والطمح والسبية لكحلايا بيتا في المكلة

Nifurtimox نایشرتیموکس

يستعدم فقطا و عبلاح الأحجاج البنجمة على الشبيب الكرورية (د - ساماس) وقد المشبيب الكرورية (د - ساماس) وقد المشبيب الكرورية (د - ساماس) وقد المشبيب الكرورية (د - ساماس) المشبيب المستود المستودية ال

D سورامین Suramin

يستعدم بسورامين بشكل استعدي في نقائجة الناكرة وفي وقايمة حصوصا عن د : متفيدات الافريسي الدو ه عمل حد دينيط عبدة الريمات من سبها تلك الخي تتدخل في ستنملاب القاقة مثل الانتهاد ولي هوسمات بيهيده فيسار) ويبدو أن هذه الله هي الأكثر بياووتهات المصورية ويهيني في المصورة رحسا طويلا بريديا يرقيط السورادي بيروتهات المصورية ويهيني في المصورة رحسا طويلا بسر كه في الكبد وخلاد الادود القرب في الكلية ومسيب مساح سابيرات السائرة رحل المديدة المائشة بالمريمي وجاسة إذا كان واهنا تشامل التأثيرات السائرة رحيا عدم سبوعها الديان عميرة أندين يريده المريض صحباً واستسه وعيد المعرف بعداد ومداكل المصيبة بما يها المراد الموادد بعدا و المحتصرة عدا و المستماد عداد المعرف بعداد ومداكل المصيبة بما يها المراد الموادد المحتود
المحتود المحتود بماكل المصيبة بما يها المراد الموادد المحتود
المحتود المحتود المحتود بماكل المصيبة بما يها المحتود ا



السكل 18: 18 مؤليد القمور الأوكسجيمية، وامرة مؤاسطه الم initeriore

و بحروف من الصيباء وووعية الأحمان وضرط الحس في اليديس والقدمين اليبيه البروبييية شبامعة بوعامد اما إذا حدث بيئة الأسطوانات (وحود استطوابات في الوون) والهيئة الدموية، فيجي، إيقاف المالجية

ع بمزىيدارول Benznidazole

هو مشدق بديرويميداروين بتُبط مركب السروسين والمجمر الربيس الدووي في خلايد المتحدد الدينيي السووي في خلايد المتحدد المتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد المتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد المتحدد المتحدد المتحدد على المتحدد المتحدد

٧ المالجة الكيميانية لداء اللايشمانيا

نوجد طلاقة معاملة بدء بالإيسجابية العيندية المعطية المطدية والمحتوية [سلاحظة عبد خدوب المحت العصوي عقدها والكندة قال الأطبيس بيواحد في المحرى الدموي ويستخدم الرسمية العصوب بيواحد في المحرى الدموي ويستخدم الرسبية السلمية على حصة دراءة الرساح 1980هـ بيت السلمية على حولية الطعلم في بيث السلمية على الأقاب المطابقة حدام الألاب المائية في التحديدة المحسر منابها والمحتوية عدد مقالمة حدام الألاب المائية والمحتوية عدد مقالمة المنابة المقابدية في مركبات المحتوية المائية المائية والمحتوية المائية المائية والمائية المائية والمائية المائية المائ

التعضية السببة للأيشمانياء

تلقش دباية الرمل المعموجة السكل نبد بي السوطي لطفيلي اللايشمانيا. حيب سنكمة البالغات بسبر عه وينحون فيها ساسبره الى السكل اللاسبوطي الذي يتكاثر ويفش تعليه مع نبطر من قبل بالعاب حرى وهكد سنتمر دوره تعاد الطفيل.

B ستيبوغلوگونات الصونيوم Sodium Stibogluconate



التنكل 17:36 طريقة إعطام وإطراح السخيموملوكوبات

VI العالجة الكيميائية لداء القوسات

هذا الذاء هو من شبع الأحماج التي تصبيب الأسبال ويتعم عن القومسات القددية معبوحاً بشكل عبر كاف ويمكن ان ينتص الطعيدي من العامل الي حجيها المقط معبوحاً بشكل عبر كاف ويمكن ان ينتص الطعيدي من العامل الي حجيها المقط هين بعيواناد الوحيدة التي بطبق الكيساد البيسية 200982 والنبي يمكنها حماج الهيواناد الأخرى اصافه لي الاسان المنسلة الحيارة هين السريقافيي بمنافي بعمل المحمل الهوبيات كما ان بيسراكه بين السلفاء بارين واليوريية التي المالية المعالمة ليمال بعيوني لعمس المونيات مثل الرديمية ويهم التنافية والاخراد التركيد بادا بنوانية المعالمة في عاد الدوادة التي المعالمة في علاج طرط الهياساتية في الدوادة الداكون المدودة الدياريات من الراطقين بعمله الان المعالمة في علاج طرط الهياساتية في الدوادة الداكون المدودة إلى المعالمة في الدوادة الدياريات المعالمة في الدوادة الدوادة الدياريات المعالمة في الدوادة الدياريات المعالمة في الدوادة الدياريات المعالمة في الدوادة الدياريات المعالمة الدوادة الدياريات المعالمة الدوادة الدياريات المعالمة الدوادة الديارة الدياريات المعالمة الديارات المعالمة الدوادة الديارات الدوادة الديارات المعالمة الديارات المعالمة الديارات المعالمة المعالمة المعالمة الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات المعالمة المعالمة الدوادة الديارات الدوادة الديارات الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات الدوادة الديارات المعالمة المعالمة الدوادة الديارات الدوادة الديارات الدوادة الديارات الدوادة الديارات الدوادة الديارات المعالمة الدوادة الديارات الدوادة الديارات الدوادة الدوادة الديارات الدوادة الدوادة الدوادة الديارات الدوادة الدوادة الدوادة الدوادة الديارات الدوادة الدوادة

٧١١ المالجة الكيميائية لداء الجيارديا

يعيدريها هي المعيلي الأكثر تستهيما في الولاياد المتعدد وتصر دورة حياه هد تطبيع بمرحدين تعقيد هذا المتعدد وتصر دورة حياه هد يستوف المتعيني بمرحدي المتعدد وتصر دورة حياه هد يستوف المتعيني عادد عن طريق حياة السرما لمتواد و تعاومه للدورة . في تمي الدهيق وتمعيما موساطة الاستعداد السارما للكوسات المستعدد المتعادم بعد عن المتعدد المتعدد المتعدد المتعدد مستعدد المتعدد مستعدد المتعدد الم



بسند المكيس عندما تعبل الطفيتنات إلى الكوالون

التسكيل 16 16 دورة حيثه الجيارتيا لاقتطيد

أسثلة للدراسة

اخخ المهاب الأنضل

- 138 زجل عمره 36 ممة دو أمبول لينائية يماتج من ملازيا التصورات التشيطة، وقد تطور لديه تعب، ألم ظهري، وبول در لون قاتم. أي منن الأدوينة الثالية المبادة تلتصورات مو للسراول عن إحداث مثل هده الأعراض!
 - Pyromethamine A
 - Astronolists B
 - Chloroging C
 - Guimes D Primagulne .E

 - نسيد أممهه تنابيرات العانبية البالية 236 اي من الأدوية ساليه طلين عولم، اضطراب رؤية وسدام؟
 - Pompoune A
 - Quintes & Pyrimethamine D

 - Chloroguina D Bulfadusino E
 - 3.36. أي من الأدوية التالية ينصح به المالسة البرداء الكنبلية الشديدة
 - والمقارمة للأدرية التميرية Adamisinen A

 - Chiorecules III Quin-ne C
 - Sadium Birboglyconeje D
 - Primaguine E
- 4.88 الأساب عمره 22 سبعة، وكثير السفر ، يشتكي من إجهال وثعب أطهسر فلحص العيثات البرارية متعضيسات تثاثية النوي ذات أريع سياءت أي من الأدوية التالية يعتبر طعالاً بل علاج هذا التوع من الأحماءة
 - Matronida colo. A
 - Оцименте В
 - Prentamidine C
 - Sultedaying D
 - Billoglyconeis E

- الإواب العسمينج ١٤ نتوفق الأمراس مع معود فقر بم المبلالي كرين للريض رجالاً وهي حيش التنوب علاهمة عامالان مرسطيش يعور 1900، البرجاكيين
- هو الأكتر احتمالاً الذيجيب فقر دم انحالها عبد هزااء الأشباس.
- فإسواب المجيوع. 10 فعود الأعراض المساينية إلى مبالزمية mahanom
- ر والني البت بشبكل وسفى مند إعطاء aulnique أو quintifie

- الأسواب المنصيح بالراق الأرابيرينين هو السنوام السنوح يد كمحناء بشردام التحليم الغيجا للسياة والتحبية التقليمة حيث أن هنه الطفيقي مفاهم كتكلوح كورن والكبس كمنا أنم لا بنائر بالبرياكين أو السجيد وكركينات
- أقسواب الجسميدج كارالدي للربحس إنتان بالجيارية ويناسد الأبتروبيدارول المواد اقتار تملامم ينمواته أسيب بالمعج هنم شنبجه للهاو بنعجاد بالطفيس لا تعد الأبية الأمري غمالة من عالاج هذا التسح

الأدوية المضادة للديدان Anthelmintic Drugs

الظرةعامة

هناك و مجموعات رئيسية من الميدان العامجة للإسسان وهي المعدودات والشوياد والشر يعيات سنهيدف حماد ب الديدان (على حن جميع الإسلامات المسجدية المؤودة الاحماح) عداف سنطانية مرجودة في العاميين بالكن عدم الأهداف أما عاصة أم مرجودة بشكل معلقات عند الأنسان بنوي بيرن سنكن 32 مسب هرودة هما والديدان

ال الأدوية النضادة للممسودات Nematodes

حسبودات مي ديدان جينيه منظاوية بمثل جهاد حصيب كاملا بما فيه المع والشرح وتسبب أحماحاً معونة اضافة الى الأحماج المعوية والتسبعية.

A. میبیندارول Mebendazole

هو مركب، بدريميد ترويل صنعي فقال صد صيف واسح من المصنودات وهو البواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الواهد الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الالديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الديواء الاسكاريان بوائر الملمد روا الملمد روا الملمد روا الملمد روا الملمد روا الملمد الملكة الديواء الملكة الملكة الدياء الملكة الم

B بیرانتیل باموات Pyraniel pamoste

هد الدو عهدال مع بيبيد "رون ي معانجه لأحماح الباحمه عن الديدان المسديرة الدروسية والشصية "الشكار 4:3" بعنف "أدر حكيبة خليف عد اعطامة فعهية رفة كانفرس على السبير أموي ويعمل نحر حجاصر از وال الاستعمال في الوصل المصنبي المهرساني مؤديا إلى تصبيل فائم للمستقابلت التيكونيدية عمد العليلي وذكون الديجة طرح الدردة مشاوية عمر الدين الموي لقمصيف وسمل التأمير ب المسائل التحديد والاسمال التأمير ب المسائل التحديد المسائلة المسائل والقدي والإسمال التحديد عدد المسائلة ا



الشكن 137 ملخص للضائات الديدان

C. شیابسدارول Theabendazole

الثياسية دول مركب بدويعيد روسي صبعتي اصود قصال صبية دالمسطولييات Stronglyddisia الأسطوليات الروسة الالدين أن العيطية Stronglyddisia الدوسة الدولة الاستطوانية الدولة الأسطولية (الدولة الاستطولية الناسج (الدولة) و وحرجة السكرة صدر داء شمريات السحورية الحدويية الشكر (37) وكيافي بنويهية الرولان الأحرى يؤثر يهد على الكسن السبي للجهري ومصمى سبهها بعد المائدة الدولة والدولة المائدة المولية بناء إنسانية بعد المهد وكسيرا بعد المهد وكسيرا المائدة الأكثر مصادفة هيئة دولم وقفة وعثيان في الكبد ويعدم و الدولة والمناسبة الأعراض الأعراض الأعراض الأعراض عمد ما الاستكار ومطارعة حدالات الوفاة والى الاستكار ومطارعة المحدم معددة الاستكار ومطارعة المعدم استعمال هذا الدولة والاستكان الذين مسيوا لحمدم معددة الاستكار ومطارعة المعدم المعدم الدولة والكولة الدولة والمناولة هذا الدولة وهم المحدال المعدم الدولة والكولة الدولة والمناولة هذا الدولة وهم الدولة والكولة الدولة والمناولة المعدم المعدم الدولة والمناولة المعدم المعدم الدولة والمناولة الدولة والدولة الدولة والدولة والمناولة الدولة والدولة والدولة والمناولة الدولة والدولة والدول

D ایشرمکتین Ivermectin

صو مدو عالصدر في معالسة براء كالإنبات الدنب عمل الفهر) تتجمع عن ديدان كالإنبات الدنب عمل الفهر) تتجمع عن ديدان كالإنبات الدنب عمل المسالح على المسالح على المسالح والمسالح والمسالح

E دای ایشیل گار بامازین Ovethylgarbamazina

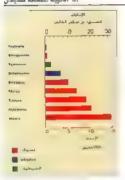
يستخدم هذا الدورة فت يعادد عن تصبيح الدين الدورة على بثل اليورقانات الدقيقة وبالتالي جداية عرصه بلا بيات الدقاعية اسديم لتحسيم الدول وهو دو عقال عدد مثالي عدد التالي وحداية عرضه بلا بيات على عدد مثالي الدول الوسطية والاليدارون في عالاج تصبيح بالدول الدول ال

اال الأدوية الستعملة في علاج المثقوبات Trematodes

المُقومات هي ديدان مفيسنطة عشبه الورقة تكنسب المصينها من النسيع المن محمحه فيمكن لصنيعها المر متقومات كيديه او ربويه و معربة او دعويه (السكل 37 5)

A. براریکوانٹیل Praziquantel

تمانح أحماج الشفريات بدائل عام مدواء الهرازيكوانتيل وهو الدواء المشتار في سعالمه تمانح أحماك الشسسات وأحماح نشوبات بالاصاعة لتى حماج الشريطيات مثل داء الكهامات حديثة يعمل هد الدواء على زياده مودية العساء تسلوح الكالسيوم وبالتالي تقلص وشائل السلنيلي، يمنص سيهولة بعد إعجائلة ضوية وينشس إلى داخل



السكل 237 نصب منوث أعماج العيمان غير الحالم



التنكل 3.7 أ إماع اعتقاد الألبندارون والأيمرمكنين والمبتدارون خلال اغمن

باء كالأبيات البنب (الفهى المهرى لللمورة • شقع في الكسيات وجموم أمريكا واجربانها الداروة يتميز بخاليدان ثلث فاللدء ولمح جندي ماكات أفان عينية تؤدي إلى العوس ورو التسمكات العامل البيسي. Trichure mahuse السفكة شعرية الراس واللومن كالمرمس عادة ولكن أند يحمدها Emerobases when the أليم يطبي .. إسهال .. نظيل يطبي Mehantuguin Jajianna Phall الماس للسيب السرمية التوينية أغير الإنتفاد بالبيطن في الولايات اللحمة * مكة شرمية - يهة مبدل بيضاء في البراز ومول الشرح داو الميمان الشعمية • الملاح ميسمارول أو بيراسيل باموات Mebundazola • المامل للسبب Ancytestaria duedensia أر للعفود الخفسية or gyranne pumpase التحسية المائم الليدي و Hipopior procionna أو المباكة الأدريكية إشعبية الفالم البديداء فانتملق الشمصية وبالباطية اللعس وبسملة غثياتاً ولأعراضاً ب الشرمنة وخمسارة خشية مردية في الدم انا فد وؤدي إلى فقراءم راء الأسكاريس * العلاج عبر شروري في اقرابُت اللاموشية دون فقر مم - العامل السبب ووابوseriese lumbreseine والمنفر • السلام: بيرانتيل باسوات أو وبيندارول Pyramini pamosts or mebendasola الرطيس والثلثى عن حيبة الطبيع بعد داء السرهبات في الولايات الشعمة ومواثى نئت مطلق المالم معطون بهما النوع من المبدان داو الأسطوانيات • تنمو اليرابان البناعة من للمن محملة Wirong provides searcorate المامر ب أعرفتنأ بطبية ابازفينها الأنسناد للحول وقدا والأسطولية السرارية تمبر إقى المعر وتسبب الرقتون * غير طبالغ نصبيه مغارنة مع أحماج المحسوبات الأعرى - الملاح ببراسيل بابرايه ويبدلول Pyrástel pemonie -يفع مرض سليم تسبيأ عبد الأنسماس العليميين بهلما or medendesons قد وكنون ميجاً جدد وخيطي العاماد " العلاج فيابسازول أو ايليمكتين Thisberdszois or lygemeting راي الأنهطيات » الأست جديد البيبان المستقط على الجرائل التهملول مسبحة الفهابأ موضديه وتليمأ داء الشعريمات من المصد التدمية - للمهار المسبب Tricknelle spicete الشعونة المتونية * بعد مسوان من الإصابة فخلى الدراعان... الساقان السخن بالمسركل مسيمة باو الخيل ويجدد عادة غدد تنايل القحم غير العلهو حيداً • البعلاج مضاركة بين والي إيدل كاريادازين وألبحرارول ومعموسأ المراكسين • الملاج نيابسانوار Thebackmin تعمط من الراحل الباكرة destroylearbasszine and objects you Shapir on

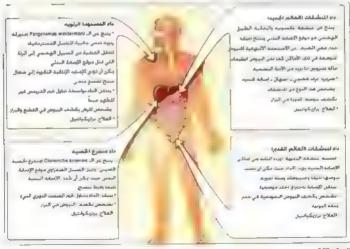
المسائل الدماعي السوكي وتتوجد مسويات عاليه معه في الصعراء بمنتقلب العدم الأكسر ممه عن طريق الأقسدة وبالتألي بنسبج عمرة السعمي تصدرا المنتقلبات عبير معاسة ومسيرا بالمسائرة النسبي والأوام والمسائرة النسبي والأوام والدعائم الدوام والدعائم الدوام المنافرة التي مداح من الاساطرات الدوامية التي هديت هاي مادة مسائلات بنو و ولا تعامل الدوامية التي هديت الاستراك الدوامية التي هديت المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة الدوامية التي والمنافرة المنافرة المنافرة

IV الأدوية المضادة للشريطيات Cestodes

شعبت تديدان السريطية - تسريطيات تعينية) بحسم منبسط ومجرا وملسق باماءة الصريد (السكل 631) وتفاقر السريجيات مثل المويات الى العم والسبيل الهظمين فيلة دورة حياتها

A. الشيكلوراميد Niolozamide

سدو ، مصدار في علاج معظم حماح الدود في السرومانية بمنود بالهرم الى الدولة عملية المسامرة اللاهو بهية ، 448 في متقدرات خلايا الدولاد همنا يسم طاقة قابله



5.37 January

عبزات الأحجاج السائجة بنميقوبات ومعاؤبها

بلامستعمال عبن تسكل ATP قد يبط أيضا الاستقلاب الهوامي. هبدا الدواء عائل سراس السريتنياد وفعلها وبكله عبر قائل لليومر بينهي اعضاء حد المياد فيس تعيكاور ميد همويه ولا تدموج ميسين تقطح لينه من الامساء وبالتالي ممع همما و بدلا واليومل وحررها و عي قد يؤدر إلى دا الكيساد المدينة كما ويجب

से الألبيدارول Albendazole

ها و مركب در يعيد و بن يا يسط بركب الديساد الجهرية وهندا المتوكور غار المساود المدرية المساود المدريطيات مثل د م الميسان عديدية و التي الميسان عديدة و الكرام الميسان عديدة و الكرام ال



الاسليكان 6.37

مبرات الأدهاج الضائمة لنشريطيات ومعااسها

الملاح قصير الأمد 1-3 ابام) بعلاج احصاح المصودات بينمه يحمل علاح الكهمة الثانية باستان بدره الحساد الثانية باستان وسرة الحساد والاستهاد يمينه وبسكا سادر بدره الحساد ونقص بكريات بأشاض المحادية المكارح الدو بهرات الكيسات المصدر مع حدود المنابعة المتازية ال

استنقا للدراسة

اغرا الجواب الأطنس

7.57 رجل عمره 48 مسلة من الكسيف يمائي من المسرع وأعراص مصبية أسري، والدي قصص التهمة البرازية تم كشمه بهوض الشريعانية المستحة، وأطهر الرئين المتاطهمين للدماع كيسات عديدة بعضها متكلس. أي من الأدوية التألية يمكن أن هيد هذا

vermeatin A

ABIMPOIN A

Pyranjei pamala B AlbandaJole G

Deethyleorbamazine D

Niclosamide E

237 مريض بمسره 50 سبعة ومس جسوب آفريفيا كسخص الله دام المشتقات مع وجود بيوس الشريطية السلطة. أي مين الأدوية المشادة لنديدان الذائية تعتبر شالة لعلاج الضمين معادًّا

Albendazala A

B. nittemreyl

O plotappusqui

Nicksamide D

Praziquamis⊩ E

فاسيخيد المستسيح بالمستسيحية والمسرامين وللجومية الم المصنية بالم فيكيسمان للديدة المصنيد ويقسر الألسمازيل المواد القلار لملاح منز همة فالمنح بمصلا لا تعلم الأدوية كأخرى مقافة صد الأشكار ألودانانية تشهدان

الشولية المستويدين الا التراويكوانينيسل هو الدواة الرئيسسي الملاح أحماج العيدان التسريطية والثقيمات وبالرفيم مس أن الأنبسانيل فطال الملاج ، ام القيدينية للميذ والكنف في مقال شد العلقوبينية ولا يومد أن وليل عمل المنافقة

الضيطبة ولكنه لاجتلنا أنه معطبة طحا للتقوعت النصوبة

الأدوية المضادة للحمات الراشحة (الفيروسات)

38

ا نظرة عامة

تغير وسناف هي متفينيات داخن خلويه مجبره وتشكر الى المدار والعبدة العلويين ولا
تغير وسناف هي متفينيات داخن خلويه مجبره وتشكر الى المدار والعبدة الإستمالية
لقصيب و دلت فتينه هي الادوية الاستمالية التي عضه الاستح الميراسي دون اللهاب الاستمالية
دية في حسيم النوي ويتعدد الأمور كمن في تعديد عن مداعدة الأنماج الميروسيية
دن الأهر من السريرية تعلق معاجره خلال سيح سرس في وقت كان همة
بعريت داميروسية لم دم سناجها أيستلم هذا من ما يحدث في الادمية اليدن بعن من
حيث علامة من بحدث الأغير من السريرية في معنى وقت الكليد «فحرقومي إدالت فان
همالية الادوية التي تحصر لكامر تغيروسية فلينية (منا فيها للك (جموعاد اليروسية
مصيدة كملاح فالتي ال معقومات فيروسية فلينية (منا فيها للك (جموعاد اليي
لسبب الأحماج بدكرة في هد تحجن) استخبرة عالى الميروسات سواهرة حالية
ليدي الشكل 80 هذه الادوية حصيفة حصيد تأثيرها على الميروسات الميروسات

المعالجة الأخماج الغيروسية التنفسية

لتصمى لاحماح التنصيب الميروسية المنابة بتدارج كلا من أحماح ميروسات الايموس بمعند 4 و قا والميروس التنصير المجتوي (RSV) Repersory Syncybii (Pail) إملاحظة التنميخ مع الإصطوب المصنى بالإنصور 4 ويتل تستيدم الادوية المصادة تسيروسات منابعة مصيحة للميروس دحميسنا على القماح از عند عدم قدرة اللماح على محقية بناهد مماعية مصيحة للميروس او عدما محدث تجانفة بين الضراء عيم مقتصي ومعرصين يتخدمو وفي مكان مغلق (مثال، دور رعاية المسعى) }

A متبطات البور أميتينار Neuraminidase inhibitors

بحيوني العبروبيات بتجاهية و سي سبيب الأهدوبرا امريم النور عيديدار والذي بعسر الداري التو عبيدا الدوع عن الهيروبيدات يكي سي بست الديم التو عبيدات الميروبيدات يكي سي بست الديم التو عبيدات الميروبيدات الميروبيدات

Americani Americani

والمة للصحمة تلحلانا

للصادة الكيماج للإبدر

Absorvir

Attenuated

Gencialsvá

الشكل 138 فاحض تاثروية الصابة للفيروسياب

- الله القعل، تستعد فيروسيات الاعتزار الريماد موراميسيداد ورقية فلحقها في العشاء العلمية المستقد المستقد المستقد المستقد المستقدم المستقدم والراسينية المستقدم والراسينية والراسينية المستقدم والراسينية المستقدم والمستقدان في المستقد المستقدان في المستقد المستقدان في المستقد المستقدات المستقدان المستقدات المستقدات
 - 2 المعرفات الدوائية: الاوسيلناميمير طليمه دوادية همالة عي طريق النج ويحدمه سبرته عبر الكند ليشحول الى سكله العمال اما example عيس همالا عي هدرين الهم ويعسى اما الأمنا و السكلة العمال الله يورين عبر طرحان دون بيدار في البول (السكل 20 9).
 - b التاليم الم المضافرة بي كثر الدينيات العابية سيوعا (1904 مع الاطارع) المستمي والسيان و بدال من المكن بجار هما باعظاء (دواء مع الطائم العظاء المستمية الاستميالية المن مناسرة عبر الشرق الشمسية الاستميالية المناسبة الاستميالية المستميال المستميات الأمر السدر يجبرنا عنى تحسد عطانة درصي دربو و COPO لا تبسيح العضيم عد يحدد وهد يكون همينا لا يصبح إعطاء الدواء الدواء الدواء الدواء المناسبة العضيم عد إعداد وهد يكون همينا لا يصبح إعداد الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء الدواء المناشرة عرفائية مهمة عبرة أفروية أخرى ما الدواء الدواء
- المقاومة دعد سجن حدوث عامرات في الادوم عند احرصس البالمن عالمين نهده الأدوية عبقة ليه ونكي هذه تعمرات بحض المبيروس د عمانية حسفية ضعيفة مقاربة بالقيروس الأسلي.

And de labours, and glorachaman and construction and cons

السكان 2:30 طريف عطاه واستقالب الأوسيمالا فيقير والزاناميمير

B. مشيطات إراثة الفلاف القيروسي

يتخصب العليف العلاجي مشتقت الأراساسي «كالامتواساري وموهومهم» وتربياناتانيين Adamarine في عبلاج العجد بالانتفوسارة فيصل حيث طهر هدان الدو والربياناتانيين ما الملاح والإقابة من هذا الإنتال هيئي سبيل المال بخيرة هذان الدو من قمالين بسبيه المال بخيرة هذان الدو والمقالين بسبيه المال بخيرة عن المعلوب والمحتوج عبد البدو والمحتوج عبد المدود والمحتوج عبد والمحتوج عبد الأحد والمحتوج المحتوج المحت

البيشة الهصلى، يمعل هد بن الدو مان عن ايقاف وظيمة البروسين المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية المسلومية وحديثة عندا مسلومية واحديث الأسخام بين المسلومة العديق المسلومية الدين يقولون في العهاية إلى تشكل جسيمات عدد مدينة Shoosomes (حديث بالدينة العلمية المسلومية المسلو

 العراقات الدوافيات يمتحن كلا الدواويان بشكل جهد عبير النسم. يسورخ Amanisdins 2 أنحاء الجسم وينقد بسهرتة إلى الجهلة الصميرية الركزية CBIS



الشكار 338 تطير الأمانندين على قسن أعراض مرضى الإعفورة A

بينما لا يستطيع Rimantadra عبور العجير الدموي الدماعي Rimantadra بنستطينة بسنفسا بشكل كبير ويطرح في المؤلوف يعراكم لوعد الرامسيكات سمية عمد المراسى مصابح بقصور كلوي بسنسا Rimantadra يسكل كبير عن طريق الكند ويطرح في البول هو إمستقاياته (الشكل 200)

- B القاشيرات السامدرة، عاليه ما يدراهن المساء Amastadno مع حدود تاييزات حديثاً عالي من عصيم صدود كالا ي حديثه التصويب ه دركزية حيد العدد أعراض عصيم صدور كالا ي الدودة و الهراء عمل الأطالسنة والعمل يحب الله المساء المساء عصيدي يحب الله العالمية الرسطية عصيدي دعاج و الدودة الو مسرع Pastartatina يسبب الكالسات عصيبه الله الله يعبر العالم الدودة الله مسرع يمكل كالد كلا تدوا من يستدان عدم تحد العوادة والمرسمة المناب عصيدة تحد العصمي يحبل كالد كلا تدوا من يستدان عدم لهما اللهراء والمرسمة المناب عليه وجد المناب المساعدة اللهراء عند العوادة والمرسمة الحيد وجد أن
- الشاوعة بيكن ان تتناور انهاومة بسرعة عبد حوالي 200 من الاستعاص الماليجي
 وستشيخ الدراري عماومة _ تسل بسرعة بن الممالسي، تشيخ الهاومة عن نفير
 إحد الجموص الأمينية الهروسين الملزقي فالا الدراجية
 كالا الدواجين

O رایبافایرین Ribavirin

- الليسة القطرة عدر مرسب اليسة القدل Reserves فيصل بي حالة الاستانة يغير فيسات الأجموع Propose of the Strong of
- 2 المحرف الدوامية هدا الدواء همال عبد اعمالته قدوينا أو ورديده ويرداد المنطقة عند تناور، وجهة عنية تأليستم معه يستمدم الانصاعة البند أرد دي تعلاج حالات معينه من الاجهاج تعيروسية التسمية مثل الانكام الشهرة الدراسات حول بوغ الدو عند الأدينات الرئيسية مثانيته في كال الدسيع ما عدا التيماغ يطرح النوع الدو ومستقلياته عن طريق اليول (الشكل 1000).
- 8 التأثيرات الفعائرة تتصم الناثيرات الجادية عند الأعظاء العموي و تعلالي لا Pilady عبد ردم عدر صعنعد على نجرعه وارسام البيسروسي وبعدر اعطاؤه على طريق الإرداد أمثا بشكل علم على الرغم هي أحماً بندهر الوطنعة الشمسية بسرعة عند أبودان بعد أبيد، به ولذلك تعيير الماقية ساسية هما عدد أبيد، بتطبيقة ويمانيات المستحقاة عمد السامل بمديد ناثير الله المستحقة عدد اللاحقة عدد الميانات النجوية (الشكل 2008).



التنكل 4.58 طرعه مظاه واستملات كل من الأمانندين والرماننمين



فسكل 5.36 طريقة إعطام واستقلاب الراينامايرين.

أأأ معالجة الأخماج الكيدية الفع وسية

مطلف كل من المدروسات كبيرية 8 و 8 و 9 و 0 و 3 الينها الإجراضية القدامية من حيث السياحها في تعلية الكليمة يعدر بناجروسار 8 السياحها في تعلية الكليمة بعدر بناجروسار 8 و 2 كمر الأسياد سيوم العدود النهاب الكند الدمن والسمع وسوطانه المدينة الكندية بشكل 25 7 كما بهذا العبروب الكريدية الوجيدات إشدار شوادر بهما معديمة في القوت تعدمات المدينة والايست موضا مرمنة أي القوت تعدمات الكبد 8 سال 12 كما بهذا المدينة المدينة المدينة المدينة والدي يحص بحيث المداد عرد واحدد في يصافح المدينة من 12 المعدن واحدد في معادن المدينة المدي

A اِنْتَرَهْمِ وِن Interferon

الإسترهيون مع عملك من تدروبها له بسكرية الفائلة تليمهميد و معرك بأشكار مشيمية ويكونها وعلى الأي هم من القدر وصلاح القدر المستحدة وعلى الأي هم من القدر مصاد عمالها المستحدة وعلى الأي هم من القدر مصاد عمالها المستحدة الأصل بقسمة الاسترهيز وبألب عمير تمنية 1944 السكل المهرونية وبألب عبد المسكل الإستوهيز وبألب عبد المسكل الإسترهيز وبالمستحدة المسكل الاسترهيز وبالمستحدة المستحدة المستحددة المستحددة

ا اليهة القعل لا برال الاليه عسدة للميروس عير ممهدمه بشكل كامل ويبدو ابها تضمن نحفير امريمات تحالايا كميمه الكي تثبط برحمه RNA الفيروسي هما يؤدي في النهاية إلى تدرك ARNA الفيروسي.

2. المعرفظة المدولفية؛ الإسرعيرون دو ، عير عمال عسويا وإنسا يحقن داخل الاقه و نحت العدد وي الوزيد بنوحد الثارظيلة جدا اللموكب الفطال في اليللارما ولا علاقة لها مالاستجداة النسريزية أن سعب احساء الاسرعيرون من السلارما هو القديد تعطوي والاستعلام في انحلام الكسية والكلوية ويحتت للدواء طرح كلوي هيد

8 التأشيرات القنائس قا نتصب اعراضا مسيهة بالاستوادرا صد الحمل كالمصيد ومن و تصرفا والدولان المسيدة و المصيدة الاستادة الاصطيدة ومن استاح يعدد الإجراف المساودة المشهد بالاستادة الاحراف المساودة على التي مدال حمل الدول من الأرسطية الدول محد من الحدادة عن الميحد عن التعظم والدول المساودة والمساودة الإسلامات المصيدة والمساودة والمساودة المساودة المساود

Ribavirin



يمغ إغطاؤه للحواس

السكان 6.38 يسبب الرابنافليزين تأثيرات مشيعة للأجنة



الشكار 7 38

مهمال التشار التهاب الكيد اللزمن 🗷 😋 الي الولايات للتحمة الأمريكية



التيكن 8.38 بعض نسيطيابات الانترفيرونات

وتسبر الأربكاسات النحسسية العادة وفصور الكند من التأثيرات العاسية المادرة

4. القداحسلات القدواضيات ونوسر "بدواء على استقلاب الكبد بمنص الادرية وقد سنجت خلال الكبد بمنص الادرية وقد سنجت خلال عن الرز سنجت خلال عن البراكم السنج للبوطيلان عند اعطانهمة مما كما قد بعرر الإسرائيورونات لتبيط بني العظم عند عضائه مع أدوية مبطلة احرى بنتي العظم بنال Zeycoyding

B لامیمیودین Lemivadine

مو مصديقي للسايوريين وهم مشيحة لأمريهج بويمبرا الـ BAD Baygad Baygad الكده مم مصديقي المسايورين البهاد الكده عبر واستخدام المسايورين البهاد الكده عبر واستخدام المسايورين المسا

O ادیشوشر Adelovir

Adelovit dipivoxit شدو مصنفس بيكليوميدي يُمسمر الى Adelovit dipivoxit الدي يمسمر الى Adelovit dipivoxit الدي يدم Adelovit dipivoxit المائم بمرادره في اليسوده في اليسود و يعتبر في الله ومن الانسساح الميروسي يعطف هد الدواء مره واحده في اليسود و يعتبر في الله و الممائل اعتثار التصفية التوقيعية الكلوية يحدث بحدث بحدث بحدث بحدث المحميل المعروسي المحمول المحمول

D إينتيكاش Entecavir

هـ و مصافس بدو وريال وقد عسّد في معالمة النهاب الكند الهيرومسي 6 معر حورت بمسعر در حل العلوية و تسعول الى مركب لأثري الموسمات بيماهس الأحيم مع الركيار م استبيهيا Accyspeanone telphosphate وياريم المستبية المكسية تغيروسني ولمد وجد الله أكادر حقال في معالمه دراري 1844 المعاومة د Emirodine يحسني هم الدو « الالتهاد « التاليمات الكيدي ويعطى مرة و حدة في اليوم ويجنر المحافظة في الرماعية الكيبي والإفرار الاليوبي يصنفله فيم علي جدا عليه ويجيد رئيسة تقييم بوظيمة الكلاية بشكل وين ويحب ايصا أساف تشاول الاوينة التي بقائد تأثير حكوية ممية ويجب ارتباط فوصى على فرب

E تيلېپشيونين Telbivudin

هــو مصافسي ستايميدين ويمكن مستحماته في معائجة النهاد الكند المهروسني. وخلاف ثلاميميودين والاديمونيز شايل النيليميودين غير همال صد ١١١٧وغيره من أعيروسيات تتم فسيعرة الده داخل لعيبه الى ثلاثي فوسعات والدي بامكانه الط أن يعامس التاميديين ثلاث إلى الموجعسات دختي بيناً) على الأجباض بـ DNA و به برفعيل بـ NAD بغيروسي وبيب يعهد هنا على جينات أطاله بشيط NAD بيعشي الدواء معهد عمرة في أيسوم به أو يدون بعلماء بضرم الدواء دور بدل يو سيطه الرسيح الكمي ودم يكشد له في مستقب إنجاء صبحة لجرعة في عصور الكليه بن أساركه بن استهميدين واللاميدودين بوسب كد عماليه من البليميدودين واحدد

١٧. معالجة أخماج الفير وسات الحلتية

تسيب اعيروسته الخلامية محموعة وأسفة من الأمراض المثل فرحات البود cots cors والتهاب الدماع الدماع المداح والمداح المداح ا

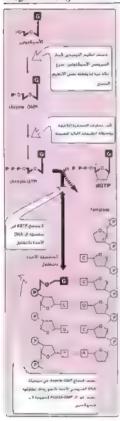
Acyclovic .A. might A

هو المعودج الديسيس مصددات فيروسات العالا ويعينه اكبر بكتير من vispantone مد المعروسات الجنيبة ومن من الانتهاء الله مدا الموجود المقاومة فيروس محد الموجود المالية فيروس بحداق استطاع المحلول المحلول

الكيمة القصل، لاسبكلوعبر مو صمال للدواد بن ويستقر بها مسكري معيمي ويسمره فصيرس السلا وبدعى Phymagina and Approximate ويمود عن السلا وبدعى Phymagina مسكل السلا وبدعى مستوعه عني بتلك عجموحية المستوعه عني بتلك عجموحية بالاستوجان ومسيح بسعون السكل حادث بسياحات السيكات بالمتيان عبد بالأميا ملزي ادرجان المتالكة وبعد دنيا بساحات الاستانكلوعبر بالابر الموسطات مع ديوكسي القوانورين ثلابي بموسطات كركيرة اساسيم لادريم بالقوانورين ثلابي بموسطات كركيرة اساسيم لادريم المستحدة السكل عبكر حيث بمدميح في مستحدة السلسلة المحروم على حيث بمدميح في مستحدة عبد المستحدة على المساودة على المساودة على المساودة على المساودة على المساودة على المساودة المستحدة المستحدة

8 للحوابضة الموافية بمكن أن يمعنى هد اندواء قديدا أو وربديا أو مسكل موصمي أرا فعائلية تعليها للدوء موصفي حيل مرسكوك للبله إلى مسكوك للبله والدواء سبكل مجيد إلى الدواء سبكل مجيد المستوجد أن المسكل حيد المستوجد أن المسكل المستوجد المسكوك ويستقلب سبكل محرب إلى مركباء عاهله ويمم الأطراح عزز البول عن طريق الواشح عكم والأهراء الأمريق الواشح على المستور الكلبوي والاهراء المسكولية المستور الكلبوي المستور الكلبوي المستور الكلبوي المستور المستور الكلبوي المستور المستور المستور الكلبوي المستور المستورية المستور المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستوركة المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستورية المستوركة المستورية المستوركة المس

 الثانيرات الجانبية: نسمد شده النائير ب على طريق الإعطاء عمل سبي الثال شد يحدث تهيج في مكان التطبيق الموسسي، وقد يمائي للروش من صداء، إسهال.



السكل 18 9 طريقة انعماج الأسايكلوفير مع سلسلة الـ DNA الفيروسي للناسخة. مسبباً توقعها.

عنيان وفيء بعد عضائه فموت بشاهد احيادا اصطراب عادر في الوظيف الكاوية عسد مرضين للتجمعال والديني يتقور خرصات عائبة مر الدوء عدر الممن بوريدي ودمكن الناسب والعديمة سائلية من http://www.secommon.com/ وفرخوية تقصل الصفيفات العثرية عقد المؤصى الصاليق بالإبدر

bymmine الدرين الميرومية (معاومة بعير في ديك كل من hymmine و الدين المعاومة وعد بعير في ديك كل من المهاومة و المعاومة DNA polymenae و المعاومة المعاومة

B. سيدوشوش Cidofovir

يستمس الفلاح النهاب سينكره با Who عند مرسى الأدير وهو مصدفى بيكلوديدي مهده الدورية و معدد الديرية لل الأدياب السيرسية ويموم إينوس تركيوديدي تعيورسي الأخراع سمال باستقصادة حجز المطوية التمالة التصاد بالديرية المسابح ما الفائد العجد الهيئة التمالة التمالة التمالة المسابح ما المعلود الوريدية التمالة المسابحة مستويد بروحاني بالتركية والمسابحة والمعلود والمعلود والمعلود والمعلود والمعلود والمعلود والمعلود المسابحة المسابحة المسابحة المسابحة مسابحة المسابحة المسا

C خومیقیرسین Fomivirsen

هـ Antisenas Otyonpoleolido عبد مستخدم المستخدم المستخدم و المستخدم واستخداله عبد مراسب النواب المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم الدري المستخدم المستخدم

D فوسكارىيت Foscarnet

حلاف بمعلم الاورية الصداء للميزوسات فان الموسكاريين ليس من مشابهات بنيوري و سيراييل الميزومات فان الموسكاريين و سيراييل و سيرويين و سيراييل و السيري و يود الدواء مقالية و سعد و يحتال الميزومات الميزومات الميزومات الميزومات الميزومات الميزومات الميزومات في الرحم الميزومات و DNA ويوبر معلى معرضة مالاحدة الميزومات ال



التنكل 10.38 طبق عطاه واستعلاب الإساركانوفير



التمكن 11:30 طرق اعطاء واستفلاب السيموفوفير

أن يعملى بشكل منواتر حوفا من حدوب التكس عندما تتعمس المسووات البلازمية ينتشر الدواء في كامل بحسم ويتحرز أكثر من 410 منه ألى المطرد mairs العظمي حيسا يقصور فيلة بسطة تشديد، يطرح الدواء الأصلي في اليول عوم الرقامج الكني والأفرار الأيوب واستكل 20 2) متصمي بتأثيرات الجديدة السوم الكوية قطر يتم المهار و بعمى كما يسمد بصابا مصر الكالسيوم والمسريوم (ساردين تتناوي السعة سيعة الأستحادة (Company) وبالإصافة بدلك عدد بحلت حالات

@ غانسایکلوش Gancictovir

هبو مصافىي بالأسبا بكلوفهم ويكله دو فعاليته اكبر منه بجوالي 20.8 مرد في علاج السيووس المناجع التعلاجية 20.0 الجمح عبورسسي الأوجية التي سيسجدم هذا الدو و بعلاحة وقو موافر مالها بعلاج اليماد السبكية، 2002 عند مرسى تشييير مثاعها وكفلاج وقائل لا 2002 علد الترضيع المعاشمين لميانات الروغ

- ألهية القطل، كما هو العال مع الاستيكارةين بيم عمين المانسيكارةين عبر تحوله الى بيكالهوريد ثلاثين الموسعات يو تحف الانتريقاء "المهروسية و العلوية حسب بعضة السبين المستي على الميروس ويقط أن جرور 2010 يعمر لاتريم بعهماء hapmanastatic يعرب الحرابية و الميكرونية بلائن تعرسمات عبر طريق احمر يعم التيكلونية بشيط يعربه بوليس را And مشكل بناهمي ويتوم بالانتماج مع سلسلة 1840 عسبيا تداؤسي مدرجة إطالتها.
- 2 تأخو التنقا الدولانية ، يمثل عبد النواء وريدينا ، وينواغ كامل انحاء المستم يعد فهه السبائل الدماعي السنوكي 263 يفتراجي بنول عن ضريق الرسم الكين والإسارة الأمودي السكل 250) ولدات في ينوايز كم عبد مرسس المسود توقيعة الكلوية على الإستيالوسي Walgaccievit عمر عاليل سد Walgaccievit والمنافقة الكلوية والمدافقة الدريط توقيعة الكلوية على Walgaccievit عمالية عيوية مصوية مصارد لالا المشتهة الدريطة تنبي شم في الأهماء والكبد يعد الأعطاء المصوي بقود تتوصيل تستويات عالية منه قل التلازية
- 3 القائيرات الطمامرة، تتمين بمض عبالات يبدريد مصدد على الصرعة. (قد بؤلاني تعالجه: النسر كة بدغ Apcophenoiste Boreris (Azamiopma الى يرادد بمض بمدلات) الماست يكلوفيز مسترطق ومسوم للاحته عبد حيوانات النجرية
- انقاومة المد كشمت در ري معاومة من العيروس المسجم للحالايا احدوث عنى مستويات قابلة من ثالاثن فوسخات المائسايكلوهيو.

Penciclovir and Famciclovir جيسيکلوشي وفامسيکلوشي و

البمسايكلوفير هو مشتبق مكايوريدر عوادو بني لا جنس هذار مسد الاهادية ولا 2797 ويمرض الكسيمرد الاهادية ولا 2797 ويمرض الكسيمرد الاهادية ولا 2797 ويمرض الكسيمرد الاهادية بو سمعه الرسانية المهادية الكسيمرد الاهادية المهادية المهادية المهادية الكسيمير المهادية المهادي



التنكن 30 12 داري امجاد واستدلاب الموسكاريت



السكار 13 38 طريقة إعظام واستقلاب الفانسيكنوفير



الشكن 38 14 طريقة عظاء واستملاب كن من البنسيكفوفير والمتمسيكلوفير

14-38) بنصمن التاثيرات الجنسية الصداع والشيان، ولقد ظهرت الدراسات التصريبية على الحيوابات رياده سنية حدوث سترمنابات التعدية البديهة وحدوث سجية حصوية

(ara-A) Viderabine شيدار ابين G

هيو واحد من اقوى مصاهنات انتيكاريد واسسه الكيمياني cara-kateman بايكونوالي (الأخرار الأسايكاوفير الأكثر المتعالم المتعا

القبر وسنت او الأمراض المتأثرة	اثية القط	المدواء
الآيا ^ا ال _{خصيطة} , باد الإخلاقة , المهروس التضامم بالخالية	يستقلب إلى ثلاثي فيسفات الأسيكتوفير والمع يثبط أنظري بوليمرز الـ 1016 الفيروسي	Acydovir
الإستوبرة الأ	تمينيس شناة السروبين 15% الطنارينة والمرتها هاني تعديل باشام النيم دامل الشاوي	Amaniadana
الغبييس الصمم التحالاية يستطب فقط في التهاب الطبائية الغبروسي	تلبيط ألطيم بهليموارات OHA المبيومي	Cidulavir
الفتأ فسينية باز التطلب	منتن آليث البسبك فوقير	Numer of the second
التمويس للضخم للخاتيا الثالاً البسيط العند على الأسوكلوفين ماء للمطفد العدد على الأسوكلوفير	تتبيط كال من أنظيم يوليمراز ال 1946 الفيروسي ولطيم (الانساخ العكسى عند موقع أرساط الميروفوسفات	Poscernes
المسروس المساهم للخلابة	يمستغنب إلى ثاثي فوسئات الإهامسيكلوفير	Glandidlavii
أطبهاب الكبد الله D غيروس الحًا أم الضيوس الخليموسي غين كالبواي - اليسلمان العلايا للشمرة ، الإسطاط التضوي الزس	طفير الطيمان دلالية التي تتدخل في دركيب البروتين الفيروسس	Intelligitori-a
النهاب الكند ﴿ ١٩١٨/١/ الروائمُ فيروس عور الناعة الكتابية من النهاد (١١)	نبيط الطينس بوليمرار ال DNA الغيروسي والانتساخ المكسي	c a missistena
A Symple III	تثبيمك أنظيم النهرأمبدار القويومني	Osetlemirir
Hard Stranger	يستغلب إلى ثارتي فوسفات النسيكلوفير والدي ينبث بوليسرار الـ DHA الفيوسي	Penetdavii
مين الابدة فيروس الوهنا التطارعة الكفوية الموية التزوية، التوهية الكيد Q (الخالات الرئيسة مساركة مع الأسرقيرون الملك الفيروسات الأنالية التسقيدية عند الإيادان والأطمال	يتداعل مع ۱۳۸۸ الرسول المبوحس	Pilburinh
Ababeth	مثل الأمانطين	Rimentedina
اشلا البحيط ماه للتعلقة المهروس البضعيم لنخلاب	متان الأسيكلوفيم	Williamyolovii
البلا اليسبط او الاباء الإسلامة ويحسر استعمالها في مضافة التهاب الغربية العلني عند الرحس للثبطي مناهيا	بثبط ترکیب الـ DNA اقمریوسی	Vidanthichm
A Dradevil A	يتبط فنظيم الدوراديداز الميووسي	Zanamirir

الشكر 15.38

ملحس غن الأنوبة تلضعة للمبروسات

H. ترایطوریدین Triffuridina

هـ و معادر كليوريدي بورسديس معلور ويضيه بدورة الى حد بعيد التابعيديين و إلماره الوجه يتمهم هو بديد معلور ويضيه بدورة الى حد بعيد التابعيديين و إلماره الوجه يتمهم هو يتم الاستواليات التابعيدين و إلماره الوجه لذات بعث بالله يعتب المعادرة الله يعتب بالعرب معلور الله يوجه التوجه المعادرة على المعادرة التوجه التوجه المعادرة الله يعتب بالمعادرة الله يعتب بالمعادرة الله يعتب بالمعادرة الله يعتب بالمعادرة الله يعتب المعادرة الله يعتب المعادرة الله يعتب بالمعادرة الله يعتب بالله يعتب المعادرة الله يعتب بالله يعتب بعضورة الله يتم يعتب بعضورة الله يتم يعتب بعضورة الله يعتب بعضورة الله يعتب بعضورة الله يعتب بعضورة الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب بعضورة الله يعتب الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب الله يعتب المعادرة الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب الله يعتب اله يعتب الله يعتب الله

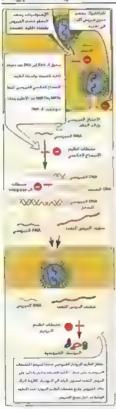
٧ نظرة عامة حول معالجة مرص الإيدز

اليين البدء باستعدام Excovatina بملاء مرسى الأيدر عام 1967 كانت ممالعة حماء فيروس عور التدعه الكسب بركز عس نمامن سابه مدود الأمماح الأنبها يه السؤولة عين معيدن عراضه والوفيات الربطع عبد مرضي الأيندر اكثر من بركيرها عبي سيط تكاثير المبيروس بصنعة حيا الأن فقد بع فهيم دو دحماء عبروب (بينكر 10 16) وطيق بطام علاجي عالي بمعاليه يعتمد عنى انسلاكه باين ادويه مبط انسباخ الميروس ومحافظ بدرجه عدعاني المدرة الماغية بنسريص ويسبس فدا أنبطام العلاجيء العقفة eighly Active Antirelioviral Throapy (الرسكل 12-38 مناك بالأنه مجموعاً من الأرماية مصنادة لانكسناج الميروس كل منها يستهدف واحتد أأوا كثر مين المطلعات بعيوية الميروسية وهي مبيطات الريم المستحه المكتب به تشكلوسيد والسكليان المجالة ومثيما أد برينج منسنخه المكسية عاير بايكليوريندي ١٨٣٨٢٢١١ ومنطاد الرمع البروبيسار ومنبطسات فدخلون ومثبطات تريسع integrase وتملود التومنيات الوبائية للمعانجة المدنية اعصده دو دين MRTIB مع دواء من منتطاد الدرونيار و MMPTIB ويمسط حبيار عمالجه الساركة اعتاسيه على ا الحب منعمال دو عين من مسابة اسكليوريد د ته 2) نحميه عند حل يم السمية وحصائص المصد عورين والسكلي الفيروس و. عوامية بنفتين بالريض كاعراض ميرض ووجود امراض احترى 4) نابير البد خلات بدوانية. و 19 سهوله التقيد والآلب م بالنظام الفلاحي التعبد. وإن اهداف الملاح هي وصال تتبيصا لأسندح المبروسي سروته واستعاده الوظيمه مناعية والحامظة عليها والقانس مصالى المراضة والوقيات المرتبطان بالإيدر، وتحسين برعية العياق

VI أدوية NRTIs المتعملة لعلاج الإيدز

A. بطرة عامة حول NRTIB

السفة القطرة هي معاملات مويدوريدات الاسلية (التيكيوريوند والميكارونيد ت المحتويسة على الرسور)، والمنتقرة الجموعة لا هيدروكسيل. وتقسيفر خلال شخل الحديد براسطة الديية من الاستثمال حدورية الى سماتاً حوض للابر الموسقات والذي يسمح بشكر تفاسي في 1948 الجيروب مواسسة الريام المستحدة لتكليب ويسميد عيساني مجموعية لا هيدروكسيال، قالا يتشكل الرابيط لا خذائلي إسمتر نعوسفات عين تلابي فوسفات البيكيورية ويستسلة 1944 الاحداد بالدعو الأمر الدي يفوني نموقت مطاول منسنة 1944 وعن الرعام من صعد اسعة عدده الاديرية لامرية يومين فر 1946 ي كلير هن صعالية المساوية بالمجارية حداثها الانسانية الاسارية الامريام.



الضكل 1698 الأروة للمتعملة في الوفاية من الانتساخ. HRTI» مثبط الزار المنسخة المكسية الميكليورسي

المحموريدي - NNETI - سبط الرح السدمه المكسية غير المحموريدي - السدمة المكسية غير المحموريدي - المكسبي الميروسي. الآ مه يمنو ان دريم بوئين برائين الملاجية لأستهدافه من قبل هذه الأدوية عند وسولها للثراكير الملاجية

- 2 العرائك الدوائية نظرح هذه الانويه نسكل ربيسي عبر الكليه وجميعه ينطلب مسينة الجرعة ما عد الآياكوير طبق يستشيد بو مسخه ديهيد وجميعة الكول وترانستهير الالقوكوريويل. كما أن مهيط الجرعة صروري عدما تنخيص تصفية الكريائيس إلى مدين 60 مراراء.
- 8 الفنائيرات الفضائرة يعتقد ان سبب الكثير من الاستعماب الحاصلة عند المفاجعة بددوية ۱۹۸۳ هو استعفاء ميد المفاجعة بددوية ۱۹۸۳ هو استعفاء ميد المواجعة و المفاجعة المفاجعة ما أو مركبة و المفاجعة على معاجعة المفاجعة و المفاجعة و المفاجعة المفاجعة
- الثناخلات الدوانية نظر لكور بدراج عدم الأدرية كلوبا عليس هماك الكثير من نشر خلاف الدوانية عد عم الرابدوقيودين والدينوقوقين (بطر ادباه)
- 8 المقاومة إلى حدوث تعاومه بحاد دوية NRDs معروف جيد. وإن الطمرات الأكثر شيوعا هي ضدوه الكودون تعيروسي 184 تني حدج الديروس معاومه عاليه نحو بالاعتجازيين ولكن الأهم هن دلك انها بمسجيد التساميمية فحو الزياد تهيروني والليموفوفيز اليمكن المحدث معاومة مصالية وتعاكسه باليوا الى ديم من مديا المحدومة (المعيدين السابوواني عواطراتين اديورين) ولا قد يصم المسحمال دوية من نصل عجمية في بنيس الوقت ومثل الدوروني وسافيودين).

B. رايدوشيودين (AZT) Zidovudine)

مع علماده في عدم 1997 وهو أول دو م علاج الجمح ، ١٨٧ وهو مماثل البيريميدين azion-3 deaxythymidine و ريسرف باسيم Zidavadine بسيحدم بميلاخ الأحتمال والبابعين ولتوفايه من بنقال بجمع الى الحيم بند الجمر عبد بحوامل مصابات كمنة ويوسس به كمعاصبه وقابيه عبد الاستعاص المرصح حطير الاسامه مجمح HIV يمسطر الدوء بشبكل ميند بعد اعمدته عن طريق تمنح وادا حدامع الطعلم هإن بر اكبر ... روه peak revals ... بيكون متحمصته مع الملع بأن العبد أر الكلي كادو -المستص لأيناسر ويعشير عيبوره نتعاجب بدماعي الدسوي ممثاء النجو عمر تصمين يمدر يحوالن النساعة أأمنا بعير التصمي داخل لحلون فهو بالاث مساعات تقريب الشنترن السبام الاعظم من اندواء منع انعمص المتوكوروسي في نكيد ومن شم يطرح في البول السكل 16.38). وأهد الدواء سنام بنصي المطم عني الرعم معا بيدو عليه من الموعمة كما يحدد الصد ع سكل شامع صعرر سعية (AZT) غيدات بتحميص اقبر به بالعمص البيوكوروس والمعم سياركته موادويه مثل Janetidine y indomethacines corazepam y Aceluminophen y Probenicid بتجيب عطاءها أو بعضيها يحدر عبد عرضيني بمائجين باد ١٨٢ ويحب الأبعطي Blavadina و Ribavirin منع AZT و دانت لانهمت يتعملا إراية مستقه نصين السبيل داخل العنوى الدي يتقفل به ٢٢٨.

C ستانيودين Stavudine ستانيودين

وشو مشاهد الثانيديين Tyrmino Auston بيجي ومشاهد دايمه مساعمه يبجي درتسي الكربون لا و او ال حيري المبكر، الله مثيمة شوي ل أبريهات خلوبة مثل بوليهمار (۱۸۱۸ مس سرح ۱ و او الاثاني بيانتي الل بانشاهي تركيب ۱۸۱۸ و الوسيهات بليتوكومدرية سبيها السمية بيشمن الدواء بشكل كامل تقريبا



معالية المعالية المع

أراض مليمان كأملهم المسساح البليكيمين

بگنورپېچې او سنگولېنېس

بالرمنيط فلطبع البريسان

واقين مسطى لأنشية الانتداع التكسي كنوزية او ليكنولند

بأدينظ بظم الأبساح



السكل 18.38 طريعت عملك واستقلاب والتأثيرات الجانبية السمية للزابدوليونين AZT،

عسد اعطفاسه عبر ألصم دون و يتأثر بوحبود الطمام كما يمير العلجر الدماعي أده وي ومعزج حوالي سمت ألدو الأصني أو الدواء ويأثر سبوه ألوطيعه الكاريه سبد على مصعيسه ان عملان الأعصاب محيطهه هو الاستمام المسروري الاكثر شهرة إلى جانب زيادة شهوم الوسع وقرط شموم التب

D دایدانوسین Didanosine دایدانوسین

مهمار و الكام مسول الدورة الدائم و السيمار في ممالحة الجمع و 197 وهو مهمالحة الجمع و 197 مهرونسين عصر خول السية مصرفة بحوالة مجوية المال الأمرية مجروفة المال المال المرافقة محرفة المال المال المال مو ودينة دائم المال الما

E تینوفوقی Tenolovir

appeter بريود مصدها التهديد المتحمل في مدالحه مرهاي الالإدار و بركيبه purcesses prosphite analog of agenome 5-mona Inasphate

الا يومانا العدوية التي بنامين تفوسطات الذي يبيعيا الريام الكسيعة الكسية الميروات

1989 ومع ما يحمد عليومه السيعانية مع دوية GRIE لا عرى الأ ي بعسي الدرازي المادة 427 لا مين الأ ي بعسي الدرازي المادة 427 تصديق المعاملة الذي و يحب اليقسى tenotore ما الملامة لأن دالك
يريد توافره العيون عمره النصاب بلول معاليات الإمادة ومية واحدة يطرح
يريد توافره العيون عمره التكبير والأمر المصال ومعظماً لا يعضم الأي معرب يعجم
مراقبة كريانييس لصل بسكل مستمر ويحب مستمل اليرعاء في المصادر التكلي
مراقبة كريانييس لصل بسكل مستمر ويحب مستمل اليرعاء في المصادر التكلي
عددت السكانات يهميه شمل منكر ووتقصص الديني والأمل والمهال التسكل
عدود المالات وزاية المهم بيات ودائية عيد ودائية مهمة حيث والأ

F لامیفیودین 3TC: Lamivadina

هـ و Unacytidine 21Cl بعد deay 2 المدورة 21Cl بالشاركة مع 22Tl مع معرص على عدم مشاركة مع 22Tl مع مع مسابقات الشاهوات المناسورين الآخرى بسبب تعاقب الناسور يصعحه الله يعمل على إيمان تم كب السلسلة الطلبيعة (2014 المروس وينده الروية على المالية على المراسة الكليم في المراسقة المناسقة المناسقة على المراسقة على المراسقة

G. ایمپازیسیتابین Emtricitabine

هو مشتق فلوري لـ Lamvestine يبط ادريم المنسخة المكسية فميروسس ١٣٧٧ و ١٩٥٧



الشكن 1839<mark>.</mark> طريقة (عطام واستفلاب والتأثيرات لإباليية. السميم للدايدانوسين



المنكل 20,38 طريمة عطاء ولسخلاب والتأثيرات الطبائرة الصعيم للسيوفونين

وتبد تبير في حدى النجاري السريرية العميرة أن تعاليت تمامًا عبط الأهل فعالية (السيدي الوسطي السالات الموقد بواقوم السيدي الوسلطي Immyolae في عبلاً إلى المالات و تعدد المحدد من تعالياً 28 ساسة و يتعدد المحدد المح

طرائسيتابين Za citabine رائسيتابين

هـ و أول مشابه السنايتورين بم نظوياره ولكنه بننجا من الأنبيواق بسبب عميته الشريدة

ا اباكاش Absosvir

هو مصاهی التوانورین قد یکون له معاونه متصافیه مع در از معاوفه د 28 م و 20 و پیشتر مید الدور مساوفه د 28 م و 20 و پیشتر مید مید مید مربرین اشتم و وطوع رسیستان فی الدور السکل (السکل (السکل الدور میده علی مصنف السپوکراری) و 20 و الدیک مصنف السپوکراریسی میں الناسیون المصنف المحمد المسافح و المصافح و المسافح و المسافح و المسافح و المداخ و عداد المسافح و ال

VII أدوية NNATis الستعملة في علاج الإيسز

Annual Property of the second of the second

A ئيقير اپين Nevirepine ئيقير اپين

يستخدم هد الدواء بالشاركة مع الأموية الأجري علاج أحماج 1911 عند الأطمال والمعالي بستخدم هد الدواء المساورة والمائيس وتعداً بستونة الكديمة السدودة فوجيد الأستان بله عددها يكون معاد بعالي الشائيلية 400 أكثر من 200 حلية أمام عمد برحال يستون ندو م يسكل حجد عن مديني القيم ولا يناثر أمساسه بوجود المناسبة بناه مناسبة بناه مناسبة التي تعدير وهاب الأم ويبوغ إسكل كبير في الأسبعة بناء في انت السيائل الدماعي السنوكي أمان



السكل 2138 طريعة اعطاه ومسير الأباكامير



الشكل 82.38 تماملات فرط اقساسية بآناه الأباكافير



السكل 22.38 بعض التأثيرات الطبائرة الشابهات النكاموزيد

هدا الدواه معمد على استقلاعه حيث يدم قلراع العبيم الأعشم مده في الدول على سكل مستقلاعة حيث بدء قلراع العبيم الأعشم مده في الدول على نسكل مستقلاعة في الدول المدود المستقلاعة على المستقلاعة على المستقلاعة على المستقلاعة على المستقلاعة على المستقلاعة المستقلاء المستقلاعة المستقلاعة المستقلاعة المستقلاعة المستقلاعة المستقلاء المستقلاعة المستقلاء المستقلاعة المستقلاء المستقلاعة المستقلاء المستقلاء

B دیلاش دین Delayirdine دیلاش

بع يدهم عند اللذو و فتحارب البسويرونة للكفة كما حصح نها البيدوايد ولا يتصح باستنفذ على البيدوايد ولا يتصح بالسنفذ على الراء العددات الصحيح إلى تسوية المستوية والمستوية والمستوية والمستوية المستوية المستوية عند عطالة عبر العج ولا يتألب وجود المستوية الأصلاح الدواتي المستوية الإستمالات الدواتي المستوية والمستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية على المستوية على المستوية على المستوية على المستوية المستوية على المستوية المستوية المستوية المستوية على على المستوية على المستوية المستوية

C إيفاقي يثر EFV، Efavirenz) C

تأوي عمانحة 4 أن رياده عدد الحلايا «600 وانتاضي لحمل الهيوه في سبكل اهسان الدواء من المدادة الدواء المساقل ال

انظر الصقعة 455 بلاطلاع على Entravirine دواء الجيل الثاني من (١٩٩٩٦

Will مثبطات إذريم بروتياز HIV Ji

فعد عيوب هذه الأدوده من أنسيس عدمر لمرض الأبدر فخلال سنية من البدء بالملاح نهنا في سأم 1995 خفسن أنحماس في عدد وصياد الأندر في الولاييات المنعدء ومن ثم منتقرت القصيات عند أنساد منيشة (الشكل 27.00)



المنكل 24.38 طرق إعطام واستيقائب وسنمية التيمايرانين



المسكان 38 25 علرق عطاء واستقلاب الأيمافايريس



الشكار 36 26 التأثيرات الضائرة اللايمانايريس

٨. بخل ۾ عامج

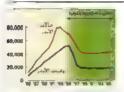
ال بهذه الأدوية تمعاله ميرات مشتركة تمير حصايصها الدوشية

1 أليسة القصل، حميم الادوية في هذه المحموعة من شيعتات المكسية لأدريم الشعدة الميروسي المسلول عن الشطار البروتي المتعدد الميروسي المسؤول عن الشطار البروتي المتعدد الميروسي المسؤول عن الشطار البروتي المتعدد الميروسية والميروسية والميروسية الميروسية الميروسية الميروسية الميروسية الميروسية الميروسية الميروسية الميروسية والميروسية الميروسية المي

Stage (July 18) النوافد العبوي بعظم مشبقات العلهم البرونية صميمة من الشواعر جميو المستهدم الأنواعر وحجود المحدد الأنواعر محبون ليممي عدم الأنواعر وحجود المحدد الأنواعر المحدد الاستمام المواقع على التواقع المحدد الإحداد السنمة أمن التواقع المحبودية الان من المواقع المحبودية الان من المحبودية المحرد من المحبودية المحدد الدونيدار وكان لانظيماء GYPBAD عن مملة السنيدة كروم وحدد محلال المستهدة المحدد المحد

8 التاثيرات الفضائرة، من التأثيرات التسائمة بشبوش بعض (حدر وقض، عميان في واستهال السنكل 28 48 جقد بعصار صمئرات في اعتقلات السنكريات والدسم مثل حديوت بدائمة الساكري وارتشاع علمينية بدائمة التلازية وفرص والدسم التلازية والأصلاء الطويس لامدالي عاده ورح الدسم سير حك كولستيران الذي يستوي الإعماء الطويس لامدالي عنده ورح الدسم سير حك السنكلة الشعرات الإيرانية المنظمة المنازية المنازية المنازية المنازية والسنكل 29-39 ويتسمح التديان وقد تكتم هذه التديرات المرزياتية المنازية مصاب بالإيدا.

٩ الشاخبلات الفوائية هي من سباكل السامة عبد الماسة بمشطات الريم البروميار ودن لابهة بيست فقص كادر لانظيمات ٢٧٣ وابما هي أيضا مثيمات لابوروميار ودن لابهة بيست فقص كادر لانظيمات ٢٧٣ وابما هي أيضا مثيمات لابه ويبر اوج تاميرها البرومية التي تقمد علي الأستقالات لابنقاف عمدية قد بدراكم الى سنويات سمية وعن الأماكة على النا مالك الدوائية التي المنافذة المراميات محاليات المحالية المح



الشكر 27 38

عمد حالات ووفرات الإيمر في الولايات (المحمة الخلفية (كتفيراء تشوير إلى الجمنوات التي مخلف فيها اللخباركة الجلاجية عبد العيروميات القبهقرية إلى الإستعمال الطالع.



الغنكل 26.38 بعض التأثيرات الكبية الثبطات بروتيس HIV

يسبب سيعف سناتي و يوقانسناني ريادة اليسكن هي مدارولام وقر وارولام سرف من الو عارين و تأثيرت النصي من يهينانيل (الساع 1908) الداخلات ندو ثبته الاحرى التي تحديث بعنيل الجريمة و حدر اثناء الاستمال بصحت الورفاريوي والسيعدياتها في المهينيانيل (الشاكل 1918) والإصباطة لمثلاث يمكن لحدرات دريمات ۷۲۲ بن سبب عصن التي كير البلارجية لانطيم البروبيار الني مستويات مدهمة موادية التي عشل المناهجة عين عمل المهين مجب إعطاء دوية مثل ريفامين، الباريتيدورات وكارباماريين، يجب أن يهذي الطبيب اسباها كبيرة لكل هذه التباخذات الدواتية «ترديه والمنظرة والمعشرة»

8 ملقاومة، حديث انقاومة نتيجة اندر كم النبريجي لطفرات في مورنه البرويبدار الودي بعادرات الإوبه إلى معاصر لغده الهيرويوس عنى الاسساح واكل مع براكم الطفرات بظهر جسيدات في سيعة مقاومة بشكل كبير جدا الإدي الدراكير التقيية بطهور سريم بعدراني القاومة

8. ريتومافي RTV: Ritonavir؛ (RTV)

هد الدوء لم يعد يستعمل كسبط يرزيبار مصرد وإنما يستمين كنمو. ومعسى مدين ورياد (1929 من 2019 من الأجرى وهو مبينا فور يد (2020 من الأجرى وهو مبينا فور يد (2020 من المعادة) ويجد التوافر السيري لهذا الأهيو معالى يستمع بالمباعده وبن البعر عاملية المناوجة وبالتاس هذا المرويار الذي يم بعريره لتساعد أيضا في منع تطرير الدور الذي يم بعريره هو سرء بنفضيل في الإرتسادات العالم حيث لادارة المحدسات السجيبة والبشيرية لا تصدر بالمسارة ويقض بسكر برنيسي عبر تصدر على عديره يتسام عبرات المحدسات المحدسا

Q. ساگویساقی (SQV) Saquinavir

يعطسى مع حرعة منعمصت من Raomavii بهدف ياده نواهسره العيني والذي يريد أيضا عبد ساونه مع وجبه عنته بالدسم، نظرح بشبكل رئيسي بواسطة استمالاته صير الطريق المصراوي ويجب إعطاله عندة صورت إلى اليوم لان عموم القصيي هو ريماميح، ريها، بوزين بيهيز بين و بمامير من من امنح الشياراد الطعيد عصداد للشياب، الأوسهال المطيال فعنظر باد عدينه ومعونه اجرد ضد لوحظت ياده من منسولات الريادات الدراس عبدار حصنية وعلصه عند موسى المهدد الكند B و G و C

O. إنتياقي Indinavit (VOI)

يمتس بشكل جهد عند اعطائه عمويا. وهو اقل دوية هند الحموعة ارساطا بالدرويين.
(1950) تشير حموضة المدافر من الأسروط الهامسة المدورث الاستمناس والذي يدتمس (195) يدتمس المدورة الاستمناس والذي يدتمس عند أنهاء الدرواء من الوجهائات ولكن يسمح بالحل وجبة معيشة قليلة الدسم بمع بنقلب (1950 على على عالم المساحة المورد المساحة على الاستقلاب والنسمية الكفرية (تربية بصد الاستمال الخبر عاعد وجبود قصسور كبدي والدواء عصر بسمي هو الاقسر بالمارية منع مجموعته ويقدار والمساحة يحتمل الدواء عصر بسمي هو الاقسر بالمارية منع مجموعته ويقدار والمساحة المانية على المدانية المانية المدانية المدانية المدانية المدانية المدانية المدانية المدانية المدانية عدان العسيات الاقتلاب الدولية على المدانية المدانية عدان المدانية المدانية عدانية المدانية من رائية عدانية من رائية على الأقرار من عدانية المدانية من رائية عدانية عدانية المدانية من رائية عدانية عدانية المدانية عدانية عدا



الشكال **20 38** مراكبة السخوم عند <mark>قاعدة الرقبة ك</mark>دى مريض يعالج منواء مسبق الأحقيم البرونيار

JUa	مسف البواء	
Pol erally	Apple III Arms	
پر سیا تاسس	report of the country	
January D	الأورد ووساده للمشمولات	
بريدولام	- المام برامال	
شلونىكلدون شا	aphani raga -	
arn	4. 4. 14	
ولفيتفق	مشاطقا الإداراديع ١٩٨٥ ٢٩٨	
و م م د د د د د د د د د د د د د		
, balance	- Hamelo	
Addition along		
مشبطات إنزي المروقياز		

الشخل 20.35 مجموعه الأدوث التي لا يستطب اعطاؤها مع مبيطات إنزم اليرونيار

الشاكل الرعجة عبد تناول هذا التنواء

E. ئېلقىناقى NFV) Nellinavir.

هو منبعت عبد بسيدي لأديم اسروبيد، ويهمض بسكل جبد ولا يتماح اسروط صدرمه هيه بنطق سبول الطعم والصنو لل عطاليا ما يعطل عبدا الدوء مع الطعم يعتصم بدعت التي المستقدات الرئيسي لدواء عبر اسريم 67992 وليد سنستقدت ديم مكافئ مندو و الأصبي ولكن يبيع فقت 1848 من مديوياد تصنيه للدوء الأصلي ولكن يبيع فقت 1848 من مديوياد تصنيه للدوء الأصلي برسهاهي ووميمه البروجاد الوجيد الدي لا يمكن لدوية متديره بالربوطان والمالية 1979 القدر المنافئة 1979 المدينة عبداً المنافئة 1979 المدينة عبداً المنافئة 1979 المدينة عبداً المنافئة 1980 المنافئة 1980 من التطالب والمنافئة 1980 المنافئة 1980 المنافؤة 1980 المنافئة 1980 المنافئة 1980 المنافؤة 1980 المنافئة 1980 المنافؤة 1980 المنافؤة

dAPV) Fusumprenavir الموسامير يماقي F

هو طليعه دوادية سنطنت إلى manoenen ديد الأنطاء المدوي وسه عمر بعمي بلار مني طوين يسمع باعتساء الجراءة كل يوجد كما أن يتقا بعضع الانوفاقير بريد مستويامة بيلاء ميه ويسمت بيوعه اليومية الكليمة الموساةات بينامير والريوفاقير التي يعزز هما من اقطر سيتمات سروبيا، خسب ارسادات أدرة لخبرمات الصحية والانسانية الأمريكية من نادير به حاسبة الساحة الميان الليء، الإسمال اللمياء شنواش الهين والمعارة وكلفية القراء مجموعة سنتنج هد الدور أن يديد سنتمالات أدوية خرى معا يؤدي الى صرورة بعديل حرصها أو مقم عطالها مرة.

G لوبيناقي LPVr; Lopinavir)

وهو معاتل التبديد من منبطات بريم الدونبار وهو مشم برونيه معسل استثناد اللي داراً المعددات بعضيه و الانسانية الأمريكية، ويه نوونية معسل استثناد ولكنه بدهد يوجره حريق مضيف حد ولكنه بدهد يوجره حريق مشيفة من Ricorayy في إسلامية ولكنه بدهد يوجره في الولايات التستقده بهرف بديسم الموجود المستقد يقت الله مستقد إلى المستقد يقت الشروعات المستقدية وهرف المستقدية بالمرابق المستقدية بالمستقدية الدواء أن المستقدة الدواء أن يبدل السنقلة بدواء ويوبان وكيامي أمراد المحمودية الدواء في مستقد بكونه منيطة السنقلة بدواء المستقدية بالمستقدية بالمستقدية بالمستقدية بالمستقدية المحمودات الإبريمية ومني معالى بمستقدية المداوء المستقدية المحمودات الإبريمية وكان تدخيل المداوية المحمودات الإبريمية بحدول المداوية المحمودات الإبريمية عديل المداوية المداوية المحمودة الولاية عنديان المداوية المحمودة الولاية عديد الولاية عنديان المداوية المحمودة الولاية عديدات المحمودة المحمودة الولاية عديدات المحمودة المحمودة الولاية عديدات المحمودة المحمودة المحمودة الولاية عديدات المحمودة المحمودة

H آتار اداشی (ATV) Atazanavir)

امية ويستط بروتيسار ۱۹۱۷ مع امه معيد منبويساً عن منبطات الرياح اليرونها، الأجرى وبالتساركة مع الريتنافتر فامها مشمعة الدونهار الوجيد الثقارا بعطبان بخرعه وجددة يوميد يمنعي بشكل حيد عن طريق المعه ويورده شاول القطام من امتصاصه ويؤخره بحيوني يربعط سسح كبير من الدوء بيرونينساً إسلام في الإهام المستطب بواسطة التحول العيوني المعقر بأنزيم 1934 و1930 يطرح بشكل رئيسي عبر العسمراء وسع ان عصرة التصميني يقدر يحو بن "سامات عالمه بعض غرة والمندة في اليهوم والدواء مشعف بالمعسي إلا يم المنوكوروبال والسحير راويهد عبر فرط بينيروبن من القدرة المناسقين المناسوبين والمدة في اليهوم الدم تسليم في ترقال من التأثير ان الإسابية المروقة بشكل الأثار الطيور من القدرة .



الشكل 21:20 الأبرية التي بتطلب بفدين الجرفة او المدر النام استعمالها مع أن متبط للبروتيان

إلا ويبطئ نظم القد ... منقص قد الدواء من حجر حدوث فره أستعمياد اندم ولكن من غير أخرواف ما قائل الله حدثاً بقدامه الاستوبان الشاهي من طبه منهضات اليروبيان وهو منهذا فوي لبعثله 4000 ومساول عن تكثير من التناصلات الدوائية يمنع عضاء قد الندواء ما منتقد مصحه اليرواون ونحب المخاصة الماضدة بين جرعلة وبهن جرعة حاصرات الاوعشادات العدوسة بمدة 11 مساعة على الأناف.

ا تيبرانافير Tiprenavir (TPV)

ل جاروثانتي DAV) Occupavir عاروثاني

هو احتر مبط بلدوتهار نصد الواقشة عليه، وهو فسأل صد ترويها، ۱۹۳۷ القاوم تستيمات الأخرى يصص خرد اعتدما يؤجد مع انشدم والقصر التيسيم بلأشراح عهدم 1995 وهو ستيم بها السمال على يرويافير بيستند الدو ، سد كا خبرر تواسطه الرويانية 2978 وهو ستيم بها اليسا الناجرات المدايية عساسهة لميشاد الرويانية الأخيرى بالأصبافية الى حسوب طبح خلبي الشارير بياكثرة بيت «تحماس حطر حدوث فرط شعوم التم ولكن عن غير المدوقة منا إذا كان هذا الشواء أقل أحد ثا المارمة الأسوايين بعمل الشعمي كما يعدث مع مشطات البروتيار الأحرى الدو ه مطيد كملاج ميقيد عند المرضى الدون بعمل الديهم مثابوة الأدوية مندد ذرك الى همالك دراسات قيد الأحرامي الدون بعمل الديهم مثابة الإجواء منذد ذرك الى

يقدم (الشكل 82-88) منطس عن الأدوية المُشِعَلَة لإبريم البروثيار

IX مثبطات الدخول Entry Inhibitors

A. انظوهٰی تاید Entuvirtida

يمند Enfovelitis أول الأدوية بعديدة المسادة للميروسات التهتوية واعدوقة بمليطانت بدخول Enfovelitis هو مثبط أنسام وحمد يدخل الميروس إلى العنية بخضيفة بوجب أن يقسم هشاؤه مع غشاء فلك أنظية عبر سلسلة من الثيد لات نظيمية في البرونين 1941 البرونين 1941 البرونين 1941 البرونين 1941 ممكري المادو لمنشاء 1946 والمواء عسارة عن ببيمه مكون من 38 حمصا عبيه وأنفذ يربعه د 1940 مابما حاود الشير البيوة عد كرور يستخدم الدواء بالمساركة مع الأموية الأصرى لمالج المرشني الدين عواجوا مسبقاً بالأدوية الأحرى مع ادله على بعد الأحرادية الأحرى من المعمر من المعمر المالدة بالمساركة بقد الأمانية المساركة المعملة النائرات الجالبية الدوني تقديماً المساركة المعملة النائرات الجالبية الدوني متنسقة الآثار والسملمي

ول النساره) وتسكل تعقيدات ويتوقف الأه هل الموضى عن تفاول الدواء سبب تلبند التأثيرات ويحد عن يفاد الى حالته الطبيعية بالساعة الله عبير اعطاله وهم دواء غالي اللمن.

B ماراتايروك Meraviroc

هيو مقيدة الدخول الثاني، ويما أنه يمتصر هديها يشكل جيد فإنه يعصر على
منكا حصموعنات فجويه انه يحجم انستشر اللمجة CGR5 الدور يمس مع (604
على تسمهراً نحول فيروس الإيادر عبر الفشاء إلى التغلية الفيروس قد يهلك
المستمين المدم CGR5 و المستمين المستم SMR الأهما حساك احميار
متحديد التوجه الاهرام المهيد في معيود CGR5 على SMR بالأصاحة الى المعيير
بين الميروب عنها المتحدة و استميد في معيد الدواء في معالمه المهيروسات معيد المتحدة والمتحدد المهيد المحدد والى معالمه المهيدوسات المتحدد المتح

X مثبطات إنزيم الإنتيعراز Integrase Inhibitors

(RAL) Rultagravit رالتيفراقير A

هو أول دويها الجموعة الهديدة المسادة تقبيروسياد المهيرية والدروقة ميليسان الانتفراد بإنسان الدره مساح بوعي تعطيروا الأجروعي بكامل عمل
DNA تعيروسي الل DNA في تعالياً أسيسية الدره عمر مصبي يقدر بمسيع بدر بمسيع
مساعات وتدست بمكل عملاؤة مران يوميا السيل المسلمان المساحة
ممسن عادورودين بواسطة (POPAS) الدورة حيد المحسل اكبر بالبرانة
محسر ب وسيعمات وركاس (POPAS) الدورة حيد المحسل اكبر بالبرانة
الماسية شيوعا هي تعيل و بعد ع والاسيال يستمن الدواة بالمساركة مع
المنظمات الاحرود تقيير رسمان المهرودية في معاشمة الموسى الذي تكثير عواجوا
مستم بالادورة الأجروب الاداء على نعاد الاستاح الميروسيات الرعم من الرعم من
المتعروب عالى الرعم من

مار فراري فيووس الأدير لماوسة بدين الآورة مس تجدر 1997 وهو قطال صد الكيو عبروس الكيور من ويو عبروس ويدروس ويدروس ويدروس الايدر المي لديه طلاحة المارسة بدين الاورة مس 1997 من دارو عبروس الأيدر المي لديه طلاحة المسلم عبد المع بعزع انتواد شكل حيد ويوامره العيوي كاس ساير احايزي يعطى عبد المع بعزع انتواد شكل حيد ويوامره العيوي مدري ويوام الميدن الميدون بينتمب الدو ، يسكل و سع الي مسيد عاملك وهو محمد مري لا 1940 عندما منطل مصلة ويوام السين تصدر وكام عندما منطل مصلة ويام ويستنف المركزة والمحالة والمحالة المسلم المسلم ويام المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم ويام المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم الأورادة المسلمية المركزة المسلمية المركزة المسلمية المركزة المسلمية المسلمي

Lepho	المستحدد البيسيد وعمل الأدور الوجهة الناهية عند إعطائية
Ardaundwir	مثيق عمد بنياح بطس مسلع للخلطات جلابية
Daninavir 1	عبيان عسر تهياح يطني صباغ فهذناك صندية
Forenganenski	عنيان السيباد فيرد بمسوش مسر بحثال الشم وميل المند فسقاعت
Indiserir	والله المقادم الدوا المدارك الدوا والدوا المواد المواد والدوا المواد المواد المواد المواد المواد المدارك المواد المدارك المدا
Logmovir	و المطارات هميانية فرط سميم البح مدايسة اللاستولي
Multiment	منهال المتبار الطبار يعلى طلبح بشدو
: Altonovir	اسهال النبال الرواصطاف مسر النبيل عمر بو إ خلاع مساور الأعلمات الله عمل محسور القلسة مهاب الثالية باعلم النبية عهاد مع الطفاع مسية الشوكولات بنسب طفسة
Supoliturele	السيطان معطن مسر بيام مطعي بيادام مسيطان الوزياء الاراض الدران بالادام ع يجمع الدر مسموم على من الدومان المال مساومين من تطول ومارة الاستفاد
Eljamotratvia	ميمر فيم فيها. <u>طفح مدور سمنة السية</u> مستح علم نافق فلنست

البندكن 32 50 ملحمن عن الأدوية الكيمك لأنظيم البروتيار

مندهس عن «دوره المتوهد» الدورهم المتواط [ملاحظة، بوجد شكل صيد أأني بحدوي عنيه اللوبدافير والرماوتقان ولي يثبط الهلوبافير استفاقب القوينافين والتدالي الممل على رباط للستوات البلازمية للأمير:

أسئلة للدراسة

اختز الجواب الكانسال

- 1611 شمام عمره 30 مسلة مصباب بالإيدر وبالج بنظم 34APPT ويعد 4 أمسابيع من المالجة، جاء إلى قسم الإسعاف مشتكياً من حصي وطفسح وامرعاج هصمي. أي من الأموية التالية هو الأكثر احتمالاً لأن يسبب هذه الأحدامر ؟
 - Zidaviidos A
 - Nelfmayir 8
 - Abacsyr C
 - Elavirant D Darunawir E
- 2.35 لأي مس الأدوية النافية تمود هذه التأسيرات الجانبية الشائمة
 - المرواءات، الحرارة والألام المضلهة؟
 - Acyclevit A
 - Gahololeyir B Oselbahiyir G
 - Interferen D
 - Figury Par B
- 3.8 (بسرأة إيجابيسة ١٩٢٧، شـكسى لديهـــا الثهاب شـجكية بالقيروس المسخم لنطلا إلى ووضعت على مظام ١٩٨٨٦ محتو على Riderusines أي من الأدبية التأثية للصادة (Roll من تلحتمل أن تسبب الذريد من تثبيت نتى العظم إلى جانب Talerusine
 - Acyclovic A
 - Ganciclovii B
 - Amaniadina G
 - Fascame! D
 - Ribavim E
- 4.8 شاب عبره 25 سمة شحص لديه إسابة بمرض الإيدر، ولكن بمد أسبوع من المالجة اشتكى من صداع وعياج وكوايس، أي من الأدوية التالية من المحتمل في يسبب هذه الأسراص؟
 - Elevirenz A
 - Indinavir B
 - Laminudine G
 - Nevirapine D
 - Blavudine E

فأموات المسهدج. ثمّا يتعين شرط الاساسية التي ينسبوي الالمحالات فأمون المساوية الالمحالات في المساوية الالمحالات والمحالات والمحالات والمحالات والمحالات والمحالات المحالات ال

- الأسواب المستوح: لا يسبب الإشراعيس ولا اعراضية ومتساعها الازمينورا الالاغيرادات والخمس والكافر الاعضاية معد اطفان الملك بالاسسينانيسهامي فصل الرحو بعد منهمين من عمد التأثيريات غير الريادوسة الأروية الأحرى لا فسيب حدة التأثيرات الملفسة
- الحيوف الاسميح B إن pansioner مو متبد لنفي المظم وسليباركند منع Alfornithe ترود من مطر بقمل للمنطقة وفلس للم Foodernal . معاليه عندادة Chity واكتب كه يتبط بلني المطلبع الأورد الأمري فهر معالمة في معالمة أمماح Chity

الأدوية المضادة للسرطان Anticancer Drugs

ا نظرة عامة

يشدر بأن 188 عبي سكان بولايات لمعدة يستحص بهم المساطأن شداء العهدة عج وهود 13 مليون حالة مشخصات جديدة كل سبت ويسمى اظامى بيج عولاء خرسي اطا يتبرح اخط أو بمالية البديمية على المساطأن على المساطأن عملانية في وقت ما المام وحوالية والمساطأن ما الداء مدينة البديمية بستج اللهدة منهم وحوالي 1000) مصل المدينة بستج المام المام والمساطأة المساطأة المراسية والمساطأة المراسية المام الما

ال مباديء المائجة الكيميائية للسرطان

سمى هذه الادوية لا هذات سمية حدوية قائلة او موت حدوي معر مح للخلايا السرطانية بعرض ايفاف برقي الورم ويوجه الملاح غموما بحو 1908 و صدر نواسم الاستفلانية الهامة لا نفستام حلية — مثلاً بمكن العدمي نواهم (البيريسات والبيريسات والبيريسات والبيريسات والبيريسات والبيريسات والبيريسات والمربيات بعديد المدينة في تركيب 1904 (المستقلانية التصليق التحليم التحديد والمنافقة ومكن إللاسمة مقد الادوية شوافره حديث لا تنميع بالبوعية تكافية التمييز الصلاية التشوية في تتعداما للإثراء على الحلايا الاختم بالمعملية وتكافر المستام والكافر عديث المحديد ورعة سنجابة متعدير مدين المن كل من التأثيرات الملاجبة والسمية المعادم أجن كل الملاجبة والسمية منافر من أجن كل من التأثيرات الملاجبة والسمية

A. خطط العالجة

۱ شدف العائجة: إن الهدف النهائي المعالجة الكهائية هو احداث الشماء (اي يها طويلة الأحد غالبة عن المراس). ويتطلب الشفاء الحقيدي استثمال كل حقية تشدويه و د ثم بمنطع بحقيق السفاء الهجه عن الميطود على المراس (ايقاف المسرطان من التصخم والانتشار) من اجبل إطالة البقيا



الضكن 20° ملخص لأديد تلعاجَة الكيمبائيم والعصامة على خياه طاروية المرابض متفايسة مع البسرطان كدوس مدس وفي
Neoptstot Cell بالسر وأنابد به أسامل كته العلايا السر وأنابة Neoptstot Cell
السركان و بالسركان الكيماوية و المسابك الجراحة و السنامية ومن ثم
تعتبيل «مالاسة الكيماوية و عنامية أو السناركة به شابين منافضات السكل
9-3-8 و يراح در المقدمة يكول حمال السياطرة على السوطان صديلا ويكون
تهذه الثانيات أي تحميم الأعراض وحد حدود السابة عهده للحماه
وهذا يعني أن أدوية الكلاح الكيمائي قد سنامل التحديد الكومر الساحة عن

- 2 مسلحطبابات العالجية البسطان عقالجه الكيبانية عندما ينبسر الأورم ويصيه عبر قاس الأحساسال الحراجي كما الساحد م كمالية داعمة التوسادة على السائل السرحادية المجروبة عند عمالجه يجر عبد « السابعة داعمي القالجة الكيبيانية الكيبيانية الكيبيانية الكيبيانية المحافظة الكيميائية السوائة
- لا حساسية أفورم وفورة المحق أن سنة «سلايا الورمية الم حودة في حالة الانسبام والسكانو «ساسة (Green Fraction) وقد عنى حساسيها لممثل الأفورية «كيمانية فاكد بحلاب بادر» هي تلك التي يتميم صدرعة ما تحلاب بشئة الانسبام هي الأقل مائد وسنكل عام على تحلايا عيد منسبعة لا لموجودة في تطور ٥٥٠ (الشكل 150).
- ه الأمويسة البوعيسة للفورة العاوية، بصر كل من "بعدلا با الطبيعية والورمية بدوره المصوو و تلكادر رائشكل 198 في ويكس عد يجتلف عدد بخلالها القرحودة في كل مرحمة من مراحل الدورة في الاستحة الطبيعية عية في الاستحة السلية ويسأل من المحتربة التي توثر معتد على المحتربة الأخرى الالمستام بابه بوعية عدورة "بعدوية الأمرية و 1900 ويستمى الأدوية الأخرى الايونة لالوعيمة بندورة "بعدوية 1900 ويستمى الأدوية الأخرى اللارعية اللارعية بندورة المعاربة 1900 والتستمى الأدوية اللارعية اللارعية بنداء بعدولة محتوية المحتربة عددة بالاستنام على يصد معيدة في ما المائمة الأورة الذي يتعدد معيدة في يصد معيدة في مائمة الأورة الذي يكون فيها سبية عطارية المستمدة متحصية مد
- ط مصدل فيمو النووم أن مصدن النمو في الرجاح لمظم الأورام الصليب مرتبع في الهدام المراقبة والصليب مرتبع في الهده و كان مده و كان المدين المائلة المسلم (الشكل 20 3) وانسبت عود مدين موجد البوعية الدموية عبد الموجد المراقبة المسلماتية بحرص الكامية أن استاس محمد الورم يو سنته بجراحه و المائدة السماعية يحرص عاميا المائلة المسيمة على يبادة معمل لكامرها الامراك يودي المي يادة معمل لكامرها الامراك يودي المي يادة معمل لكامرها الامراك المؤونة المؤمنية إلى

8 أنظمة السالجة ويرامجها

عدياً ما نعملى لادوية عثماده على مساحة صطح الحسيم منع مجاوبه بخصيص مظام بلمالجة يما يلائم كل مريض

أ فوغاويةم القاتل (SI) إذا يوم: يدمير الجلايا السرطانية من عبل ادونة المداحة المدا



239 15 11

اصله عن اليه نقير الأبينة ليصابية بنسرطان على توافر طلاع كل من CNA و RNA dTMP - ميوكسي ثيميدين أحادي الشوسفات



المسحن 10.0 تلايرات مختلف العناشات على اقبيل اقتلوي السيرطاني عند هرينس افبراضي.

و تحصاص بمقدار 10° طهة) ويسمح الرئيس عند هذه التملله لأعرضيا الى ال لرئيس في خدالة هندوم السنكل 20 90 بالنسبية لمنظم الأجماح المربوبية بؤدي يتختاص 190-190 رأي 2000 مره في عدد التصنيات لتجهزية الى التنماء لان الجهاد عندعي يستنظيم با يدمر العلايا بحرائهاء أن المبدية اما التناذيا تورمية قبلاً بنيم التخاص منها بستهواء ودلاد تحداج تطالعة اساعية لاستنصال مفيح التعادل الإيجامية من الهيدية.

- 9. ملهمينات القروانيسة: بحيد بمص الحائبة الورميية (الابيساسية أو عبوها) في بمحت بسبح كانتهار تصديق مناحين عمس حصيرات الممل عمس بسبح كانتهارات الكمينائية من يدخول للمسيح ولدنك يضاح الربيس الورسالي بسبح بحول الدينة والمستجود والمناطقة داخل المنكوبية للتحلص من تحائيا الابيساسية في الأوراد والمناطقة الابيساسية في الأوراد المناطقة الابيساسية الاوراد الموراد الى المنكوب الموراد الى المناطقة الابيساسية الاوراد المناطقة الموراد الى المنكوبة الموراد المناطقة الموراد الى المناطقة الموراد الى المناطقة الموراد الى المناطقة الموراد الى المناطقة ا
- يروتوگولات العالصة، ان العالصة عكيميائية السحركة أكثر تحاجا من تلك المتعدد عنى تواه واحد في علاج السرطانات المستجيبة للأدوية الكهمائية
- الساركة الدولاية عالم عديم السركة بن دونة سامة للجلابا محتلمه كميا في السنمية و دوائع بجريشه والياء السائير ودلت باجرعات الكاملة لتك الادرية.

زواري هذا أي سنجابه بمعدلات عاليه نبيجه الناشو ب السامه للعلايا المساعة dadinos أو المرزة peterchine وتتيجة للسميات عير التناجلة لتحاليا المسيعة وفي عقد بل اسال الاوية التي يملك سمية مسابهة معدد والعرفة كتيبوط المساعة والمساعة والمساعة المساعة المساعة

ط مهرف للساركات المواقعية، 1) نامين قتل الحاليا الورمية ماكبر مدر ممكن صمن خدود من السميم للحملة 2) مثاليه صد محال واسع من سبلالا - تعاليا في الحمهـرم الورميـه «بجانسه و 3) نامير و ممم نطق سبلالات من السلايا الورمية المفاومة

ه بروتوگونوانه العالجية، لقد به مطوير انظمه كثيره المالحة السرطار ويماني كل متواه على حالت ويماني كل متواه على حالت المتواهدة والديم معيه وعليها ما باز نكل منها بنتك والديم والديم وكليها مناسبة منها المتواهد الرأي الكليات المسامر الديم بنام معالمة تسامع المتحالي بعداد المتحالية المت

الشاكل شرافقة للعلاج بالأدوية الكيميائية

الأدوية مصددة سيبرطان هي ديمانات معين بهدود قائلاً للحلايا . ولد عنى غير المدخس، ال تصورُ لحص الحلاية البات دفاعية مدروسة التحتي نصيبها من هذه الديمانات الكيميائية. يما فيها أدوية المائجة الكيمياوية

المقاومة، تمانك بعض الحلايا المنتسوبة (مثل خلابا المهلابومة) معاومة مناصعة المهيمية، اعطام الأدوية متصادة بسير مان جيمة قد ممثلك أسوخ حرى منها متعاومة مكسيبة صديد باليورف السنية تصلالها عمر حدوث طهر أد وجامعة بعد متعاومة الدوء يجرعا، الأل من نظال ودده طويلة ويمكن تقليص سطور الماومة بدوانية تنصيبين معاجة مستدراته دوانية تصييرة الامد أجام المتعاومة وصحيحة الإسلامية المتعاومة المتعا

A المقاومة للا وقية المتعددة، ان حسوري عني معاومة الادوية المعددة مو الانشاء التاريخي لمورفة مصدعة قرم ورونينا عائر اعتشاء (علايكوبرويس ۱۶ السيول عن المعودة المساولة عن المعودة المساولة على المعودة المساولة السيول المساولة على المعودة المعاومة من الصح حديد تعلوية المساولة على المعودة العليكوبرونيس و وقد تحدث اليصا مقاومة المسالية على استعماد المحدودة العليكوبرونيس المعلى المعاونة المساولة ال



السكل 39 0 تأثيرات الأدوية للصادة للمدوطان عنى دورة ضع حلايا المحميات

السيريلانين

المستواد المالية المالية

فعالت جند المتعالث الاستناسات الانفساليات

التحميجة منثل الأورام المستحم والغالبة المقالية أيطب

المدينة يعكن تقدر كيس تعاليه لمعنص الأدوية (كالمير العالية) التشك هذه المصنف ويدنك بد حرفي الصباد السير طال المصنف ويدنك بد الأدوية المصادد السير طال ويلاسست فين نهيدة الأدوية الأمراد توانية خاتيية منتسرة بينجب العلماء حالية عن خاصرات مضنفة خاصلة دوائية

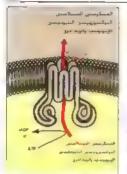
- ق المسمية: إن أغدابحه الكرمياوية أنهادغة الى قتل الحلايا الورحية المصمية بسرعة بؤسر علس الحلايا والطبيعية دات معمل الانقسام المرضع (حش حلايا مجاهلية السم ونعى العلق م العاطلية عدية المهية والاشحار) ساهمة في النظاهوات السمية لقطلاع الكيميائي
- ه التأشيرات الغنائدية الشائعة معظم دويه المالحة الكيبيانية بها مشعر علاجي سهي ويستب تقديمة على هذه الأويه يحيد و بدرسة طالبة و كغيره ا قيء بنهاب الفع وجائبة و سناقط الاسعار ، ويستهدل عنى الإقباء باعظاء معبادات بعيء بعض الانسام عامات كنبيط النمي (الدي يوف الهدود الأفصاح) من نظائيراء المودنية الشابية لشابير من هذه الدي يوف السنام 2000 بمما تتجمير بمص بديرت الاجرى بالوية بعينها مثل حدود الانسام النبي مع Decrubles بنظامية هذه النابيراء فيما يونية بالمعامرة عائبه جائبه جائبه جائبه جائبه جائبه عائبه جائبه عائبه جائبه عائبه والربوية والمتعامدة مهم المنابعة على عور عكوسة
- or تتفقيف الفائد وقد الفعائد وقد يمكن بحديث بعض النائبر الدالسحية من حلال د جردات تتصمى عظاء الأدبية الوقية لعلال و وسد من نفس بعظيم غيين عمالمه المثال مباركوما في الشراط ، او حد مدو من نفس بعظيم غيين عمالمه بها يهمونيت ومن سم عدد في عدد ما او استديب أدر سحيد للوقاية من الاست عمامات المائية ويهكل ويشكل فعال مماكسة فقر المم المرطل المناصل بمد تملاح - Methotres its بعملاً حجمتس الموسيدات (Suppressing state المدالة التاليات عدادة المدال العالم المائية المدالة المناسبان عمامات المعلم بعدد من الاولية المسامل عالمات المسامل على المائية المدالة المسامل المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المدالة المسامل المدالة المدالة
- 4 الأورام المعرضة بالمالجية: يمكن أن نشب أورام بمد عشره سنوات أو اكثر من استفاد الدورة المعرف الدولية المدة الأدولية الدورة الدورة الدورة المدة الدوراء الدورة الدو

|| مصادات الاستقلاب Antimetabolites

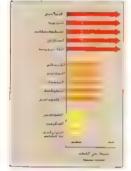
ان الأوية المصادة بالإستنقالات تسمية بينوينا فيركبات الطبيعية الوجودة في تطالايا وتنقل سنكل عدم على إنفاف توفير جدالاً م التيكليونيد البيروميدينية والموريدية اما عجر تكبيمك بركيبها و التناقس سمها عند تركيب ١٩٥٨ و ١٩٥٨ وتمارس باشر بها الاعظمية الصامة بتحلالا بشكل توغير على الطور 3 ووياتيالي على الدارة انعلوبه)

A میثوتریکسات Metholrexate) A

بنما فينافض همض حوييت دور "مركزيا في تفاعلات مستقلابية مختلفه مستؤلة عنن بقد وحداد الكريدون تو حد one-carbon ands وهو مبروري لانمستام وتكانز



الاستكال 5.39 القرار السنة للدروس السكري F العاورة للمساء بيدكن أردة مركزية بصح الأدوية خارج الأسية بالاعتماد عين الـ ATP



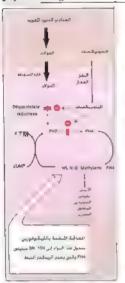
الشكن 6.39 مقاربة بين قدرة الأدوية الكيمالية على إحجاث تتبيط نقى العظم.

الحلاية البثوبريكمماد يشبه من حيث البيية حمص الموليك وهو يعمل كعماكس الميتامخ حمص الموليك بنشيطة لإنه بع Obera (Osera) (Osera) الأمريم المستى يحون حمص العوليك التي شمكلة المسال (والمسكل السيمسي) Intrappyrototic (1944)

1 ألهة العفل ينم العصول على حمص العونيت ما من الصادر المدانية او ينم الناحة من قبل العلورة عموية. ومن ثم ينم ارجاعه بعد استناسته الى Frita preshydrotolic BOID ودلتك دواسيطة DHFA المصمد على BOID phosphate و الشكل 7:59 كيدخل MTK الى العديد دواسيطة عمليات الدمال المعال و الدي يمو مسعد بسكل منيعي بحول ١٩٠٤ mathyi-1944 وقد بسيويم اندواه الدجول دون العاجه سبكل المعان عددها بوحد بدراكير عالية وللمهنونويكساد ١٩٤١٪ نمة كبيره قريده نحاء الربع DHFH مما بسمح به للسبطة لشكل فقال ومكمة يحدث - Tetrahydroloiate يسعون MTR بأحل العدية الى بوشي علوناميد Polygiusamacad (تممنينه كيميانية السي بودي ألى حبيب الدوء داخل السلايا بنسب اردياد الشبحته السالية فيستطيع الربيط ايصنا ١٩٤٥ وبهد التبيط بعد نعية تماشم القولات الأفر الذي يدود إلى نصفن الناج الركبات السريسمد اصطباعها العيوى على هدم سماشم والتصمي هدم عركبات مبكليونيدات الأداس والموانين والتيميدين والعموص الأمينية عينبوني والسيرين ومجادات عإن بصاد الليميدين همو متأثير الأكثر ومموحا وتكون المتهجة تثبيط تركيب ١٩٨٨ و ١٩٨٨ والبروتيدات. همه يا ودي الى حدوم الدوم العنون (المسكل 739) والسبيل الوحيد عماكسه تأبيت DHFH هو يوافر ألف هندف من الركار د التنبيعية DHFH هو يوافر ألف هندف الشكل 739 - و باعطاء toucovers والذي ينساور الأبريم المصنور ويرود انسبتم بالمولات ملاحظه ال ceucavoin أو ممض المولينيات hotenic acid هو سكل من FM يحمل محموعة MTX) أن MTX هو نوعي نطور 5 من حورة العلوية

4 المقاومة من الملاب عبر المنفسسة تكون معاومة (MTK وربعا يعود السبسة نكي
للمنافسية الإمريضات Operatylate Synthesis و الوالدسية المنفسسية المنفسية المنفسسية المنفسس

3 الاستخمالات العلاجيسة، ١٣٦٨ عمال (عالبا بعشاركه مع أدويه (عرو) صد الاحمال اليمسام اللهواعي على الاحمال اليمسام اللهواعية على الإحمال ومعروباً اللهواعية الإحمال ومعروباً اللهواعية والمهاد اللهواعية والمهاد اللهواعية والمهاد اللهواعية والمهاد اللهواعية الهواعية اللهواعية المعاعية اللهواعية المعاعية اللهواعية المعاعية اللهواعية المعاعية ال



السكان 7:30 البم بالبر البينونزيكسات وفائدة إجزاراء اللوكوفورس مفت

4 الحرائك الدوائية

ه. طروبق الإعطاء والشورج يعتس PRIN بشكل متمير بالجرحات المخمسة عبر السبيين الهسمي ويمكس أن يمكن فيت عصبياً أو وربينا أو تر أسباحه أتحت أسبيين الهسمي حضوة الحاجر البصاعي المنكومية ودخوا الحاجر البصاعي المعوني ودخوا المراسأ ويعدن يمكن المنكومية ودخوا العمياني عاملة بمحد المنكومية ودخوا العمياني عاملية على المنافقة بمنافقة بحد المنكومية والمحرفة العميانية أو وهدو جميد من مدمير الحلايات تنسيفية المجتمدية دخل عن التحليف العميانية المنافقة لنسائل المحرفة المنافقة لنسائل الاستامة لنسائل العميانية المحرفة (الجلد والكليم والكليم بالاستامة لنسائل العميانية الجميانية (الجلد الإستامة المسائل الجميانية (الجلد الإستامة المسائل الجميانية الإستامة المسائل الجميانية (الجلد الإستامة المسائل الحرفة المسائل الحرفة المسائل الحرفة المسائل الحرفة المسائل الحرفة المسائل الحرفة المسائلة المسائلة

ط تنظيم كما بنيق دكره يستقد MTX الى مستهاد Potyphissmase و عد النحول الاستقلامي العمية كبيرة لأن هده بنسخد الدي بتبط الاعاما بيمن صحن سعن سعوليه عليه المستهاد وهذا يحالف مال MTX المستهاد عدداً شناطم مستويات تقسير في د هن تعقيم الدين بسير عام ما يعادر النحية مدنا شناطم مستويات المستهدة يعقيمه المستويات المستهدة المستهدات المستهدة المستويات المستهدة المستهدة وعمالية أكل كيمساد علاستقلاب عهو الحل بحجلا لم تحجلات المستهدة على مستويات المستهدة والمستهدة والمستهدة المستهدة المستهدة والمستهدة والمستهدة والمستهدة الإسادية الإسلامية المستهدة والمستهدة الإسادية الإسلام المستهدة المستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة والمستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة والمستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة والمستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة الأطاراح المستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة الإسادية الأطاراح المستهدة الإسادية المستهدانية الإسادية الأطاراح المستهدة الإسادية المستهدة الأطاراح المستهدانية المستهدانية الإسادية المستهدانية الإسادية المستهدانية الإسادية المستهدة الإسادية المستهدانية المستهدانية المستهدانية الإسادية المستهدانية الإسادية المستهدانية المسته

6 التأثيرات الشائرة

ه الامسمامات الشابطة بي حاب الديبان والدن و الأسهال على اكثر الاستطاب للمستوعات المحد للمستوعات المحدث لا سيبوعاً بحدث المحدث لا سيبوعاً بحدث للم المحدث في المصدق في المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث ا

۵ الانهة الكلوبة: عنى الرعم من عدم شيوعها اشاء المائمة التمليدية عابها من حيلاً طف التجهد المعالمية عليها من حيلاً طف التجهد المعابة من المسلمات الكلوبة بمكل الوقاية من حدوث الادية الكلوبة سلومة الدول ومهيية مريض حيد مريض حيد.

الوظيفة الكيدية، يحب ن مراقب الوظيمة الكيدية لآن الأستحدام طويل الأمد.
 Itrx ! الأمين حدوث التشمع.

» الانسمام الرنوي: هو حناراط داد. ويحدس عند الأطمار الموضوعين عنى MTX طيسميت السجال والركة و العمين والرواق وتشاهد ارتشاحات على صوية المدور السيطة وهذه السعية عكوسة تتراجع عبد ايقالت الدواء

 الاستعمات التصميمة بجرب عبد حص الدواء في استاقة بحب العبكيونية (داخل الشراب)، وتتصفى تجريض السجايا بحث الصاد بعبلاية التضرة، الصداع والتجريض وقد يحديث مادرا مبرح أو اعتلال دماغ أم شال مبخليد لقد شوهدت



الباسكان 1930 والريماء اعتمام وإطاراح البنيوس كعمات

تأشيراب حاببه عصبيه د من لعدرة طبيله كصعوبه النقلم عدد الأطعال الدي أعطوا هذا الدواء بواسطة العقن في المعافة تحد الشكيوتية

ا حواقع الاصطفاعية، نقد النب أن هد الدواء مشود للاحته بمنجهس Aberritacent عند حواسات سجوبه و بهدا غيجب عدم اعتماده أثناء العصل إطلاعتك وستقدم لموتوز وكسات Tilk مع مير ويرستول لتصريص الإجهاس)

8 6-مچ کاپتوپیورین Mercaptoporine - مج کاپتوپیورین

8 هـ و مصاهبات الهودين التي توسد كان كل من هـ هـ 6-6 التشخيص و 6-6 هـ و 6-6 التشخيص من اوليس مصداهبات الهودين التي تبست هنالهجة في علاج الامراض التنشيطية و علاج الامراض التنسيطية المدادية بصادين الاراميونيسن وهنوسنبط مناعبي بالبرات التنسيط لمناهبة على معوج لد تنظيما التن اللهجاوي الارومي الصاد كما ان مصاهبة الاراميونوي هنالا في علاج لالهمناس القصاوي الارومي الصاد كما ان مصاهبة الاراميونوي هنالا في علاج داد كان ال

1 آلية القمل

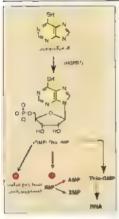
ه تشکیل آندیگلیولیده حتی بعدرس هد اندواد بانیزه الصاد بلا بیصافی جبوحی علیه این بصحاب بخلیردیدی علیه این بصحاب الهندف حیث بیصون فیها الی معاسل بخلیردیدی هد عد المصادی المصاد

ط تسميط قرگيب الهيهوري ال العديد من العمليات الاستقلام، تتدمل في الدركيب العيسوي للبيورين ولدكيب المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون المسكون الاومي من ويستنط المسكون الاومي من المسكون الاومي من المسرورين (التي يتوانستشها الدين عنوالميثل الوستقورينورين الدين يتوانستشها الدين عنوالميثل الوستقورينورين الدين يتوانستشها الدين عندالميثل المسكون المس

ه الامدماج إلى العمومي المووية يتسول TIAP الى TOMP (تيرعوانين مونوموسسان ، والسبي يسخب إنسوسسات كما ال والسبي يعدمن الموسسات كما ال معاملات تعمص الربيي معموم الاوكسنيين مستشلة سمنج في 1984 وهذا الوقي إفري إنتاج سلاسل عهر وقايلية من 1988 و 1988

Z. المقاومة: يدراهق حدوب المعارضة مع ١) عدم المدينة على الدخول العيون لـ 1987. إلى الميكابوتيد الموافق يسبب مقصى مستويات ١٩٥٩٩٦ بمثال في تنادر لهين ميهان عصور مهد الإمريم) ٤) ريادة درج أموستمور أو 2) ريادة استشلاب الدو ء إلى حضل التاريورين manufacture أو مستقلهات أخرى.

8 الحواقبك الموافيدة؛ إن امنصاصر الدواء عبر الطريق الممدي باقص وغير منظم، يتورع الدو ، عدي الجماع بشكل و سع ما عدا السائل الدماعي الشوكي (استكل 10-98) يمكن أن ينقص التواهر الحيوي لـ 10-98 باستقلاب غرور الأولي



السكل 9:30 ألية ناثير 5 - مركبتوبيورون.



طريقة إعطاء وإطراح فه مركبتوبيورين

في الكيب. ويستقب 6-460 في الكيب الى مشتقه 5-460 المساهدة المساهدة

 الشاشير اشالصطارة، تنبيت نفي العظم هو الاستمام الرئيستي وقد بحدث ادى غرصى الإصار عصر سفيه عنبان هيء راسهال لمد سنعلت حالات حدث بها استنجاب كيدية على شكل پرقان عليه خوالي ثلث الرضي الإالمين.

o. 5-ئيوغوانين 6-TG، 6-Thioguanine) (6-TG)

هو مصناهي بيوريسي يستخدم يستكل ونيسسي نملاح الانهضاض الدخوي انطاد غير اللمساوي بالمد از كه منع Manon و pawnoning ويحسب أن يبصول هند اللدواء دخص المهنية مثلاً مهدنية المحافظة الله 3000 (و بندي سفس أيضا 6000 ومصب أن يستول هذا 8000 وما 8000 ودخص المحافظة ا

الهجر السلك الشواكيسة، الإميساس المموي لد 6.00 (مسل 6.00) هو ماهمي وعير معنظيم. ويصر بدوه ابن سركير عضبي في الثلا ما في عصول 6.00 ساما مامات بعد سوه - فيصم عندسا ينعني 5.00 هل 6.000 منويم مسوه - فيصم عندسا ينعني 5.000 هل 6.000 منويم مسوه - فيصم عندسا البدي ينعني 4.000 منويم البدي ينعني 4.000 منويم البدي منده بدوم منويم البدي منويم البني منويم البني منويم البني المسامه بنجلا با مناقل من بنيهم براكير اعتى من مستخدسا البنيم والدين السامه بنجلا با بنظارت مع بدوسين وي بنطال البنياني والسنود بنيهم عا مده منهائي الطابعية لهذا الانويم يؤدي دلا "تي تثبيط البنياني والسنود بنيهم عا مده منهائيل اللوقع أو طفرة في مورية 10.000 ويقدر التحديث من حداث المناقل 6.000 من المناقل عامل 6.000 من يوطنه مع 6.000 من 4.000 وينظير في مدينة في مناقل عامل عامل هال 5.000 يعطى يوطنه مع احال هالي 6.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 6.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 6.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 4.000 يعطى يوطنه مع احال هالي 6.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 4.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 4.000 من يعطى يوطنه مع احال هالي 4.000 من 4.000

 الثائير التالفنائر 6: تثنيط من المظم هـ والتأثير الصادر الدربط بالحرعة ولا يتصح بمعنه 6:10 كفلاج للصيابة أو شدكل مستصر وطوين الأمد نسبب حطورة حدوث السفية الكيدية.



اليشكل (1130) امكانية السناجل الموالي بين الألوبيريدول و 8-مركينوينيورين

D فلودار ابس Hudarabine

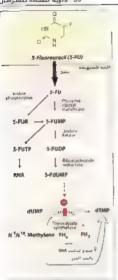
هو مساهر بيكابوديدي بيرويسي (Soprosphere of 2 discondense arabnosite) وهو
دواه مقارق مالحد لا يصافي سعماوي الرس وقد يحل مسل مسلوم الدينود
دواه مقارق مالحد لا لا يصافي سعماوي الرس وقد يحل مسلوماتين دستقاريا دسيود
وهموسا لا هود حكن مطبقة معواني العالم المالا إيصالهما والمسلومات بيم درع
الموسمات في البلاز إما دينينكل APP 3 و يدين عيسة من قبل العديد وداء ميميريا سالم
الموسمات في البلاز إما دينينكل Deasycyclone Kinsan وعلى البلاد المالية السامة
وهلاك هود إلى معصده بياعة فيسبد بان اسكا الألب الموسمات بقوم بالا الدعية من البها السامة
وهلاك هود إلى معصده بياعة فيسبد بان اسكا الألب الموسمات بقوم بالا لا معانفيا وسراهي معاومة
وهلاك هود إلى معصد مركبهما في المقورة ويون على وطبعاتهما وسراهي معاومة
سالالمالهم الموسمات
المعانفي الموسمات
المعانفي الموسمات الموسمات الموسمات الموسمات المسلوم الموسمات المسلوم المسلوم

E كلادريين Cladribine

F. 5- فلوروپور ۱ سیل 6-Fuorourseil (5-Ft)

هـ و مصافــي لتديره عدين وقيــه دره فاورين نامة عليه معــر درة الهيد, و حبن في الموقع Decorprice (الهيد, و حبن في الموقع 5 اسن حقية عبور Decorprice (الهيد من المعافرين في محلول Thymidylis و يستحب هند المعيد من Thymidylis و و احت الركائر ناهمة في عمليه DNA ويستحب هند نفوه من الموقع المائه الأورام العند معليه عمواناه الأورام العند معليه الموانات الكوبون و مسمعيم تثني سيعد المحكوم المده عمليه المحمدين المعالمة الموانات المحمدين المعالمة المحمدين المعالمة المحمدين المعالمة المحمدين المعالمة المحمدين المعالمة المحمدين المعالمة المحمدين المحمدين

ا تلية القطع بملك 20-4 معاليه مصاد المنشق العلوي ويدخل العليه عبر نظام نشل معنف عنى الحدم وينحول الر المكلوبيد معنوت الاركسجم الموافق (500-5-500).
الموافق العربيدينين المدن المساورة المساورة



الضكن 12 39 أثية طبر 5 فتوروبوراسيان

- انقاومة بحدث القاومة عندما بعقد الحالايا العددة عبى تحويل ١٩٠٠ الى شكلة بعدل 5 IdbMP) أو عددما بتيني مستويات ١٥٠٥ (١٥٥٥ أو دويد
- 8 الحرائك الدوائية يعنى عد بدواء حمد و يديا بسبب سميته السديدة على السيريدة على يديدة على يديدة على السيريدة المستويد و (1859) يهتر سال بعد (السكل 1859) يهتر السيريدة السيريدة والسيريد بسبريدة على يسم بدوائية و الكلية ويستفسر بشكل سريخ في كل من بكيد والرابة و الكلية ويستفسرا المهيئة الله بالمعابدة التربيد بطرح في اليول او الله 900 سير يطرح مع هو الرهبر بحس ان تصدير مع في 1870 عدد و عود سود في الوصيفة الكلوية الريادة ممثل السنقلاب فيكس بن تقديما من الدواقع مسالع مستويات والاستوادة والمواقعة الكلوية الريادة ممثل السنقلاب فيكس بن تقديما من الدواقر بعدوي 400 يمثله بن الياس بسبة المسافقة إلى 1800 عبد الأبريس سسمع بإعطاء مراعات الكلوية على 1801 عبد الأبريس سسمع بإعطاء مراعات الكلوية على 1801
- التأثيرات العماليرة، نتضمن لتأثيرات كثيرة العدوث العثيان القيء الإسمال العاصمة تقرحات تسبيل المدي المحاصمة تقرحات تسبيل المدي المحاصمة وقد منبط المحاصمة وقد مدى المحاصمة وقد مدى المحاصمة المحاصمة وقد مدى المحاصمة المحاصمة وقد مدى المحاصمة الم

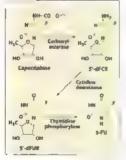
G گابیسیتابین Capacitabine کابیسیتابین

وضو دواء الصوي منكر مؤلف مني كارناصاك العقور بيروميديني Puerrepyremetries. Octomate وهد البيت فالدائه في علاج سوطان النبيد الاسمالي الماوم الادوم النحط الازل (مثل Pacifiase) - Pacifiase) كمنا ويستحدم حاليا في علاج سرطان تلوقين والسقيم

آلييم الفعيل الكانيسينادين بحد دانه عير سنام ولكنه يحصيع بعد احتصاصه ليسلم الم من الفاعلات الإخريمياء العرفط حلصهمه الى 1978 بحقور هذه الحجاوة المرفط حلصهمه الى 1978 بعد تريم يبد كل بيسبي في الاوسطة السكل بيسبي في لازم ما السكل 1989 إداره من ما سسمت بن المعالية المنامة الحجازيا ثيدا الدود عن مصبحاً تلك التي يسمح بها با 198 وهي دوعية شويح الن معم الدريم يتم تشيطة الكانيسينادي) من Thymothate Symbuson (ويالدين م حملة الكانيسينادي) من Thymothate Symbuson (المسلم المسلم المسلم



السكل 19/30 طريقة إعطاء وإطراح 5-فلوروپوراسيان،



ال<mark>سكل 14,39</mark> المبيل التبنقالي لنحول الكابيستيابين إلى 5-فوريوراسيل.

2 الحوفك الدوائية: احتصاص الكاليسانيانس حيد بعد الإعطاء العموي. ويستقب بشكا و سع الى Floors-E-agains علاه بعدة الى Floors-E-agains و CO معنوج مستقباته بشكل دليسي عبر البول أو عبر الرفير على شكل 200.

B المتأشيرات الصائرة، الها مشابه الثلث التي بعض عند عبداء S-Pl ولكن مع مبطرة السعيد، ينتجله كالحوالك مع مبطرة السعيد، ينتجه كالسبيل الهصمي يعد . أن سمعرا الكاليساليديين بجدد عدد مرحص مدود الوهيمة الكندية و الكلوية والكلوية ويعد إعطاؤه عند العوامل و لمرحدات يجدد أن يرافت دوص الدبن يساولور الكومارير , محدد النخر) بتهامي عوامل التعطر كما تراشح مستويات الهينيتوني عمد الذين يتالولونه

H فلوكسيوريدين Floxucidine

سيعته لا بيوكسي 5 فلورويوريدين وهو مصاهر 5.FU و عندما يعطر بالعمر التعدر السريم بالتعدر السريم بالتعدر السريم بن السريان ماله جيئتسب سرعه ي بكيد اللي 5.ويسط بالبراء مصاود بالاستمالات الديور الرئيسية و سنكل الأستكار الأستر بدايات التعديد المساودين المساود الشادة على السياد الإستكار والإلياد والإستكار والقرائد والإستكار والقرائد والإستكار والقرائد والإلياد والإستكار والقرائد المساود الشادة على السياد المساود الشادة على السياد المساودين المساودين المساودين المساودين المساودين المساودين الأستكار والإلياد والإستكار والقرائد الأستكار والإستكار والأستكار والإستكار والأستكار والإستكار والأستكار والإستكار والإستكار والأستكار والأ

ا سایگارایین ara-Ct Cytarabin)

ار كيبية «كيمياسي هجو Pynasine Arabines هو مصاهى 2.2 ويوكسي سايهيين تدي يحر هية Postalines محل مالة الربوس المدينية «يمل عد الدوء» سايهيان تدي يحر هية الاستعمالية الساية المساهدية المسا

- آ أليهة القصير، بدحن عدد عدل عدد و بحليه باله بنوسطها حامل (ويوحب عليه مكل مصدادات بيوريس والبيروميديس الاحران ريمورس للمستمرد بواسطة دريم دولكسي سنديدين وكان وادر مات بيكانوييد كينا الأحزر بشبكل متفاهد عمل يتكون بشبكل البيكيونيين (Cyroson-Arapropsia Precrosphate ara CTF) السام يتخارف " (Cyroson-Arapropsia Precrosphate ara CTF) السام يتخارف " (The Cyrosphate ara CTF) السام المتخارف المدان المتحددة و الدائد هم المتخاردة و روس نام بالمحاردي المحاردية و المدان الموردة المواردة)
- 2 تلقّاوضة : شد تنجم لمارمه لـ era-D عن خلل في عمليه النمل او نمير في معاليه الابريمات المسمر د (وخلسه Cooxyrytime Nease) ، عن ريادة كنية بيكليوبيد (erg-D) أو زيادة برع الأمير، من النواء وضويلة إلى erg-D.
- II العرائك الدوميية، بدوء عير مسال عبد اعطائته عدويا لان ارويم Cyttone برويم الدوية (الكرية عدد) الدويم Enamess برويم برويم الرويم (الكرية عيد) الدوية العرائية ويردي الدوية الديمة المعالية ولاحد عبد العطل وتحوية الله يعتبر والدوية العدائم العلاية ولاحد في العطل التدوية المعسيمة عركزية تكميد تكلي لعالم "لابيمهامي السنجائي (الشكل 15-19) الاسمسيمة عركزية تكميد تكلي لعالم "لابيمهامي السنجائي (الشكل 15-19) الاسمسيمة عركزية تحديد تعكن أن بعض خديد و المسابحة بحديث الممكورية التوصية مسكمة من التحديد المحكورية التحديد المحكورية التحديد المسكمين الكركزية ويحصيم المحكورية التحديد التحديد المحكورية التحديد التحديد المحكورية التحديد التحديد المحكورية التحديد الت



السكل 15:29 علىقة إعطاء وإطرح السيسارابين

٩ التأسير لت المسائرة، من كثر الانسساماء عارافقه لهذا العواء العنيان، العيد الإسهان وتثبيت لنعي النسبة (مقص لمحتمات فسكان بعيض) وقد يحدث عنوه وطبيعة كدينة حياة وقد يحدث اعتلال سناده اليهماء الناماعة أو مسلل عدد إعطالته بجرعات عالية أو حقاً في السائلة تحت المتكوفية.

ل. جيمسايتانين Gemcitabine

هو مصاهن سيكليوريد. ديوكسي سايبدس يستخدم كحط أول في مطالعه السرطانة العديمة بيسكريوسية الشعدمة موضعها أو التقالة كما أنه تجائل صد مسرطان الربة غير صغير الطالايا وأورام أخرى عديدة.

F أليسة القصل: ال صدرة اللذو ، هذو ركيزه لاتوريسة Poersycytoins Kimase والذي يستسر بدواد من يواد الله و Poersycytoins Kimase و الأمريسة الله يستسر بدواد من المسالية و الله الله يستسر الإسمادة في هو صدر معمون على السيانيوريل في سنسة DNA الاستسكان المستلكة مستسروية الايتكارورية الأحداث المسالية ADM لا يستسر من السرعة باستخميص مستويد الايتكارورية بالمليسة على مديم 3000 لان معينسيانيان يساهدان عبد الدواد الريام المراسمة على مديم معلى مديم الدواد الريام الموسسة المتكارورية بالانتكارورية ثلاثي الموسسة ADMA الموسسة الموسسة

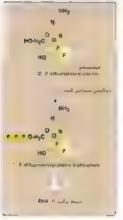
- 8 العرائبك المواضية يحص نصيب بناس وريديا ويتمرص المهية ترع مي مسمولا بن البول عبي البول مي البول من البول المدارة المالية المالية
- ه القائس الضائس ق الله على العني هو الأسبحاء عجد دفعرعه بالسبعة لهذا بنوء المصمن الاستعمال الأخرى العنيان الأقهاد بحاصه الاعرفاع تخادي وحدوث الاعراض عصائبها للأنفوذيرة من الأمور المسابعة المسابعة الأرمدو العامر لايريمات بالقائد الأمورية.

۱۷ المُسَادات الميوية Antibiotics

يمود التأثير السنم تصعلايا بهده الأدوية أبي بماعلاتها مع 1090 التي تؤدي الى بحلول وظيمة DNA وبالأوسافة للأندخال فان صرفية عن تشيط أدريم النوبوايرومير ر بنوعية (و 11) ونسخ عصدور الصرد تلمنا بضا دور . بيسيا في تأدير لها السنامة للعملايا وجديم عدد الأدوية هي أدوية لإنوعية للدورة الطاوية.

A داکیتمومایسین Dactinomycin

يطلق عنية الكيميائيور الحبويون الاكينتومايسين 0. وهو أول مصناد حيوي استخدم في علاج الأمر من سبسونية وستخدم بالمساركة مع العراحة والمينكريسين علاج ورم ويسس عمم MTR في علاج الكوريوكارسيموما العملية كما نسسجيب له بنعض غوان الأنصدة العمامة.



الندكان 16:39 الية تأثير اقيمسايتايي

- أ ألهية ألفعيل، بينجشر الدواء في الهرائة الصميوة للتعروق الدونوج به أواج Decinomyen- بين أن واج Decinomyen- بين المالات و الدونوجين في أن 1984 عيشكل معيد "ثابت هيو 1984 المستدعل الدورة سيكل رئيسين مع مربع، بويمر الم1984 المستدعل المستدعل رئيسية معرفي بركيد أل 1988 وقد يستبد الدورة الكسيارات في المنسبة عمردة ريف بتيجة تأثيره على الريم الا Toponomorase أو بسبب توليده للجديد الحورة المورد
- القاومسة: محدث مصيب رجاده صبة النفو م الى حارج الحليه عبير البرويس السكري ف وقد يلدب إسلاح الـ 1980 دورا في إحداث الثانومة
- 8 الحرائث الدواشية، بعلى الدوء حما ويديا ويدرد الى انديد من الاستعة دون ان يعبر الى اسابل الدماني الدون (البكل ١٥٠٥) ويستبد كل محيد في انكيد ويطرح معظم الدوء الأصبي مع مستصيانة عبر الصمواء والباقي عمر البول
- ه التناسيروت الطبائرة، إن الايسمام نحبّد بلحرية هو شبيب بين المعلم الدواء على الشبيال المنهد الاستهال المنهد الاستهال المام عاطيبة والمام عاطيبة والإي سبرت الدواء حدج الوعاء بناء بعض الى مباكل حطيرة يؤدي هذا الدواء الى المستبين بنشخيج ويدنيت شد يحدث النهاب في الأطاب أن المنهاب في الأطاب المنهاب في المناسبة عدورة عنها المنهاب في المناسبة عدورة عنها المنهاب في المناسبة عدورة عنها المناسبة عدورة النهاب في المناسبة عدورة النهاب في الأطابعة شماهية المناسبة عدورة النهاب في المناسبة عدورة النهاب في المناسبة المناسبة شماهية المناسبة المناسبة



السكال 17:59 طيئت إعطاء وإطراح الداكيسومايسين

Boxorubicin and Daunorubicin دوکسوروبسین والدوبوروپسین

يصدف الدو ده مجرى مرة مصادات بصووية الاسر مبايكلمية الرادوكسورويسين هو مماثل الداومورمسين معرض للهدر كملة (ما Ademetron) فيه صمال ومصال معرفة لنداومورمسين ويوحد دواد عريسين Eproplein بحثاء من مطلبات على الاولى بالراميم مماثلها أنبيوي وسابة الهاما بالزوع ويعد الدوكسورويسين عدا الهم الأدوية المصاده للسرطان و المساحدية بسكل و سع ويسمس داساركه مع ادوية احراق مقالجة السيار كهاد و المواصات المخالفة بمناهيها أنسدي والربه الى حاصية الاليساس اللمادي للماد و المصومات المخالفة بمناهيم والابتاد واليسمية

- ألهة القعل: بلانترامسيكيمات بلاثة البدر بيسمية قد بختلف حسب بوغ السلية وتكثيراً جديمها قبالة في الطورين لا و والد.
- ه الارتباط بالتَعْشِيَة خَطَهِية، يغير هذا الأربباط من عمارات التقل المربيطة بشعية الموسفاتيديل إيمريتول.

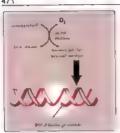
ه تولهد الجدور الوكارية يعدر الريام Popushine P450 Reduction (الموجود في عشيه لوك الحلايا) أرادة الأسراسيكينك الل مدور حرة سبه كويتوسه وهذه بدورها أن مدور حرة سبه كويتوسه وهذه بدورها للرجم الأكساس تجريبي منبعه حوارد فوة أكسيدية وبيروكسيد المسارة وجراء على قطم السلسلة المرادم Supproxiste Dimustae أن 18-18 أن الشريات الأسباسة المسارة والمحالة المسارة المحالة المسارة المحالة المسارة المحالة المسارة المسار

2 العوقلية الفوائيية يجب ب بعقل حميم هذه الادوية حصا وريديا لابها بمطل عن انسجيل الهجمي ويجد السرس حياج برعا حس الله على تعقيل والنبي هذه ساؤة بي الى تسجد المسيحي تربيعة الأسو ستهكدمات سرويسية، البلارها ويمكونات الاستبجة لأخرى ويوكن انسية والقسم واسعا ولكنه لاستطيع عبور القدخو تتاملي النبوي و القسميد لتجع هدد الادوية كها الاستطاع كبدي واستم و إنفازين الصمر اون هو الهيرين الرئيس بلاطرام وكدفك يحب ال تعدل تجريمة عند مرضى سروا الوطيعة الكسية (السكل 1999) ويحسل بمصل بمصل بمصل بمصا للاستراء ويقيمة اللاستراع عن طوية الكلمة ويكن لا ماجة للمدين أحراء عدد ومود سود ويقيمة خاهرة ويمان دوية الأشراب المكاريات ناسائين الحراء على مد معيد الاوردة خاهرة حول موضع الشمريية كما كان هذه الأطورة اليهل باللون الأحمر،

В Пей-жув Пеменов В по избир Перении обесть обе

C بليومايسين Bleamyoin

هدو مريح من البنديات المسكرية انتخلفه والعائدة فلتحادر والتي تنسيب (مثل مصادفات تعيوية الأنثر تسايئليدية) فقلع ملسمة DNA غير تفاعلات تؤكسد م التطور والمستخدم التحادر عدد الطور والمستخدم التطور عدد الطور والمستخدم التطويف على المساركة من مدائدة سير طابان القصيمة عالمساركة من التعيد المستحدم التحديد التي مستحدد عدد الاسلام عدد صفافة تسير بالاس التي تطارع عدد صفافة تسير بالاس التعادليا المساركة عدد معافدة عدد عدال الاستجابة التي 1600 عند صفافة تسير بالاس التعادليا المساركة المساركة عدد صفافة المسير بالاس التعادليا والمساركة المساركة عدد معافدة عدال على علاج سرطانات العلايا الشائكة واللمومائت ولكرة لهن شائها أنها



الشكل 19.30 يتمادل الموكسوروبيسين مغ جريفة الأوكسيجين فيسج شواره فوق أوكسيد تسبب انقطاع الـ DNA وهيم المسيدة



الشكل 19.39 طريقه اعظام ومصير الدوكسوروبيسين والداونوروبيسين

- 1 آلهة الفعل، بيدو أن معقد *DNA meomyon-fe يحصم لمبليه بالكندية بندو عنها "Bleomyota-Fa وهيه تقماعن الانكثرونات المتحررة مع الأوكسيجين المشكين جدور هواه هواق اوكسيد او هيد روكسين) والني تهاجم تديرها الروابط الموسمورية شائينه الأسسر بجبريء الـ ONA مؤديه الى تكسير البشسلة وحسوبا الروعايات الصبيعية (الذكار 15-20)
- 2 اللقاومية عمي الرغم من أن البياب حدوث الثاومة لم نصير بعد علقد توجيط عبر المجارب اردباد مستویاد انزیماد Bleamycan Hydrolase (او caamidase) و Giutativone-G-Transforase كما ان ردياد سنج عنواء لجارج الطابة قد يساهم ق وجداث الكاومة وكدلك عطيات إسالاح الـ ١٥٨٨
- 3 الحرائيث الدوائية، يتمنى مدا الدواء عبر التديد من الطرق منها الجب العلد الحقس المصلى العمل الوريدي وانعمل باحر الأحبواف hitractivitary ميرسع ممسوبات الأبريسم الممثل للبنيومايسين (وهو من بوع هيندرولا) في العديد من الاسسحة (كالكبيد والتنجال وتتحمص في الرئه وبكير مقدومه في لعبد الامر الذي يعسس السنمية الدوانية في عدد الأسنجة). يطرح معظم الدواء دون بمير في البنول مس خلان باشتع الكبي ولد فمس الوحب بقدين المرعبة عمد مرضي المسايين بالمسور كلوي
- 4 التاكورات الطبائرة، الاستمام بردوي هو من لكم البانيرات عطوره فالأمراس برمويه ببرقان من الجراجر والتسمال والأرسناجات الى امكانيه حموت تليم قاتل (رئة جنيومايسين كما أن الأصابة بالعاصة والارتكاسات العداية المحاطية من الأمور الشنادمة. ومن السابع أن بري بميارات صبحامية في العند وزياده التصنفات في أيندن الدرمسي المانجين بهذا البدواء اكما بجدت الجرارة والعرواءات بمسية عاليمه عكس المعاعملات الناهية معطهره والني بجدت بنسبة فليت من الدادر مدوث تثبيط نقى المظم

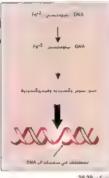
٧- العوامل المؤلكلة

تمبارس الموامس مؤلكلة باثيراتها المسامة لنعلايا عبر الارتباط بشكل لسناهمي مع مجموعات معمه تلدوی موجنوده فی حکوبات سمده انجلینه ^{او}ن (تکله حرای DHA می تعملية الأساسية بسامه تعطايا والسؤولة عن فالرا بطلاب الورمية أن الأدوية المؤلكلة لا بمهر بين الحلايا الأحدة بالتكامر وثلك ألمي في حانه الراحة ولكنها كثر بمعيه لثلث بتعسيمه بنشرعة كبيرة وسنعس بحسباركه مع أنوية خزى للفائعة سرطانات صلبة ومعاويه بالددم وبالإسناهة بكونها سنامه للجلاية ههى أدويه مطفرة وممسرطنه ورنما تؤدى إلى سرطان تأدوي مثل الابيساس الحاد

A. میکٹوریٹامیں Mechlorethamina

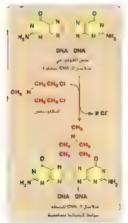
تم تطوير هذا الدواء خلال الحرب عاليه الاولي وعرف باسم عثر الحرس Vestcart والحسرمل الأروس Managen Mustard) ادب قدانه المسابية لنعص الحلاية اللمعاوية إلى استعماله في عبلاج السيرطاءات الممناوية. وهنو يدعى القواء شاسي الوطيمة Bilunctional Agent ودلت لأبه يربيط بشكل سنأركي ويتقدعا عند حجامان المصطبي يسبحهم هدا الدواء بشكل بيسي في علاج بمومه هودحكر أويمص الأورام الصفدة

 أليسة القعمل: بُنظ الميكاور بثامي الى ناحل الحايه حيث ينسكل وسبيطا منعتمالاً بؤلكل التيدروجين ١٨ لثماله الموادس في احدى او كلا سلسلني حرى DNA (الشكل



السكر 30 20

التنبومانسين يحدث اللطاعات في سيسيبه DNA بوسطه عملیه باکسمید



الشكر 39 21

ألكت استس الغوامين في DNA مستؤولة عن البائير السلم للميكنورينامير 19.38) سبودي هنده الأنكلة الى اربعاط ثمالات الفودين في سلامتم APO يروامط نستهميه و أو برخ اليهورين القد يستقي تحطيم سنسته BORA عد مستب الأنكلة يهت طمر مستجم عن سنون المرمير وسح بن الانكلة مصند في كل من احلاية التناسمة ولك أنفي حالة الراحة - يراحة غيرة جوعي الشاره الحلومية العالم التقالات الورمية المتكافرة تشريق دات حسامية اكبر حاسمة لك الثلاثي في الطورين 40 و 8

- المقاوصة: نسرى بمنوسة بن نسبس بقوديه الحواء الى دحر بجايته واردياد الارتباط مع الليولات مثل الفتونانيون وبمدريع عمليات اصلاح حريدد الـ 2006
- العوائلة الدوائيسة: ان هدا الدواء مرك عبر نااب ولدلند يحسب ان يحصر معدولية هيسر اعتداده كبدانه عددن مستب نبياق والتقريط Bheseima Agent
 ويمدين همجل حاليا عربها الأن هذا الدواء دو نماعكية همن البادر ان يعارج
- 4 الثانورات المسافرة، ويسمس والعيان والميء الشديدين (تاميز عصبي مركزي) إلى Crun-seron (أو Oran-seron ملاحية بستعيح بحمية عمين المرضان بالمحافظة الأمر المطافرة الأمر المطافرة الأمر المطافرة الأمر المطافرة الأمر المطافرة الأمر الميان بعض المعاملة والمرافزة الأمر الميان المحافظة والمرافزة الأمرافزة المحافزة المحافزة

B سایکلوهوسفاماید وآیفوسغاماید

هما دو رای خردتیان بهما بسی الیات ساییز و تندیه تعریبا فیومبران علی عیرهما پادگادید عدادیما علی طریق الفاد و بای السحیة عطیبه از طاهد از بعد تعروضها الی مستنبات فرنگاه و نامی شبیخل مد عندیه از طاح بو بسطها مبله السیوکروم الاطاق بین منبهه جیدریزی واسح جیب جسمحدان سکل معرد او معدی نظام علاحتی فی علاح دو م مطلعه مین الامدر صد الورمیه کلمفوما باز کیب و بسرطان للدی بسمحد تسایکاره و مساعدید ایسا بحر عالم الاطابات فی علاج مراض غیر پرمیه اکتلارمه القدوری و انتهام، الماصل الرشامی المند

النيسة القائور السيكلوفومسعامايد هنو من كانز الموامن المؤلكلة مستحداما يعم بحوين كل من تسايكلوفومسامايد والايموسية الميد جويا بعد دخويما التي تعميم التي مركبات هيد وكسندية وسيطة عبر حديث السينوكروس 1948 (السكل 23 39) وجودروم بمرض هند توسنده التي تحقيق بميض ميموس و بعقيد بسبك مدينات المعالة دو يه وهي حرض تعربسطار ميد والاكروسان ويفتر تفاعل خزدل الموسعور أميد مع جريًا لل 1944 المعلوة المسؤولة على السعية التعلوية للتواء.

- 2 المقاوضة بنجم عن يادة عميا اسلاح جربيات ١٩٩٥ انمييه ونقص النمودية تداخل لعبيه وتفاعل الدواء مع نثيولات (كالماو «بيور) ولا محدث المماومة المتصالية بشكل دائم.
- 8 الحراست الدونهية، يعمل كل من الدواءيين حاذهاً لمنظم الدوء الأصلي في المبراء المطريق الدوء الاصلي في المبراء (يومد النقل الصحراءي) أو في المبول بواسطة الرشع الكيي.



ال<mark>سكل 22 38</mark> نعمين جميد السينوكروم P450 بولسطة من السابكلوفوسفاماية والأيموسيماميد



السكار 23.39 عثرين إعجاب ومصير السايكنوفوسمامايم

سسامة اللايموسيماهيد [ملاحظة بمع تحقيق هذه الشكلة بالمهاة الريض بتنكل كان الاقتصاف على حجن ASSAM ورييسيا (Scanar 2-mecaptoetiane softwate) والذي يقطل معمول عرفياء السامة إستح الاستمامات الاجرى عن النابير على العلاجية المنتمة الله many كمستوداً القضاع المستح العمور العصور العصورة والمدام المنتمي والقمم نقد شنوها المداء الوريدية الاستحادات الاستهامات المسيهة عبد على الرحمين أكما مستجلت مستجاهات الاريسا من الالتسامات المستهية عبد الرضي نقائجين بحرجات عانية من Bostamard وريما يكون السيد فو مستجهد (المستحادة على المتوافقة بمد سنوات عن المتالجة.

C. مركبات البايتروسوثوريا Nitrosoureas

پوهند دو دن لهده نجموعه کار موسنين Lemuspine ولومو سيخي Lemuspine ولومو سيخي Lemuspine ولومو سيخي ميدان منظريا الدور و سيخيات المسيعة لم كريه ولدائة مهده سيخان منظر بنويد و مناطقة الدور و الداخلية وكهما استعمال معتدود في الواح الاطرى ملاحظة المستودية و المناطقة المستودية و الدور المستفيح ا

- الهمة القطل، معارس هذه الانوية بالبيرها السنام عبر الالكلة التي مربعة سلاسيل المحكم الدولية التي مربعة سلاسيل السنام عبر الالكلة التي مربعة سلام المحكم المحكم
- ۵ القاومة وهي مجهونه استب وتكل يعتقد نادها بننج عن اصلاح مريئات ال DNA ا وتقاعل الادوية مع الثيولات.
- 8 الجواملة القنوامية على الرعم من التسامة النبيون بنيهما الا ان الكار موسيح يصدرت وزينها اليمه يعمل الفوموسيان العرب ديورع كلا الدواء بن في العديد عن الالسجة (مع عبور كبير الي بعملة العصبية عركزية) سسب طبيسهما المحدة للاسمة كان يختصه الالاستقلاب إلى عيستطب الفوموسيان الى مركمات هداله والكلية هي الطريق الوثيمين الأرطاراح.
- ٩ التأليبروات الجامعية، وتنصمن نتبيط النمي "لناجر بسيب النو بع الإستثقالية وبتضور عند الاستعمال طويل الامد عمر بندم اللانتيجي ولا ينطق كل من تسمية لكلوينة وانتيف الرسوي ومدء المدبجة إملاحضة يؤدي مستعمال Gregioschook إلى مدوث الداء السكري].

Dacarbazine داگاربارین D

يستهم بدا كاربارين في علاج البيلاموما وهو دو ء مؤلكل يجب ان يحصح الى بحول من منطقة منطقة المثال المثال Amortyphia reviewdazole cathronome altrice المبول عن مقالية نبواء كنما موخكل عجر سكين سوار دويي كاربوبيوم الماليزة على مهاجمه بتحموطات بحجم مال بالدينة المؤكلة بالمثال منطقة المثال مقال بالدينة المؤكلة الأخرى بعول الثلام المسام ستفلايا بداكار بازير الى قد أن مستمناته على امساعه المشاركة المثال المثال منطقة المثال المثال منطقة المثال المثالية المثال المثالية المثال والقوم المثال المثال



السكن 24.39 طريقة عطاه ومصير الكارماستين والتوموستين

وقد تحدث سعية كبنيه مع السداد وعامل كبدي في المالحات طويلة الأص

E تيمورولومايد Temozoiamide

ال مهانجة أور م الدماع صبهه وقد بحب "لواقته مؤدد أعلى منعهال الليهون وتومايد المستخدة أور م الدماع صبهه وقد بحب "لواقته مؤدد أعلى منعها المداد على هماليهه السيون إلى معامل المعال معال المعال موري وحصال الحمول موري المعال المعال موري وحصال الحمول موري المعال معال مع 1940 في المولة موري منافعة المين عالى الميمور ولومايد لا يعناه حملة الموري 460 في 460 في خلافه عناكان ماري عالى الميمور ولومايد المعال بحول كيميائي والمستخدم المعالم المعال الم



الشكل 26.39 مئيمة اعطاء ومصير البيسورولومية والذاكاريارين

ع يعص العوامل المؤلكلة الأخرى

يستمعدم بتلميالا (Replace مشتق من الصرفر الآ وبي ويحوي على المبدل الأرس في علاجا أور التنوي على المبدل الأرس في علاجا أور التنوية بعدد وجود عامل مؤكل بنائي الوصيعة ويضك بن يعمل عن على المبدل الأخر مستقل دقيق من خلال مراشية الاستمال والاستقلال مراشية لمدت و مصمعيات وكريات الدو بيساء من الكلور موسيل فهو عامل طولا الحر شمان القليدات موجه على الابيصات المعاوي أمر من ي لكلا الروجين بنائيل الوطاعية بعكن أن يستعنى في الابيصات المعاوي أمر من ي لكلا الروجين الابيصات المعاوية من على المراسبة عن طريق المياسبة والمياسبة عن طريق المياسبة والمياسبة المياسبة عن طريق المياسبة والمياسبة المياسبة المي

الا متبطات النبيبات الجهرية

منزل الأنصناء هو جرء من هنكل أكبر قاحل تبطية (الهبكل الطوق) وهو اساسي من جن حركه الديني المنوية في يهونولي في خلايا جميدات الدون بتكون منزل الاسبناء من نصرعداد و سنيناد محمورية سي سركاس برويج الترويين «اطلاعا» والقطر ساسا أيضا من حرا الالمساح بسناوي سال DNA بين المائل المناسبة على العليات المشكلات عند المساحة غيلة حقيبة تنواف أن هو دعيدة امسقه من البنيات يمكنها "بن تقطل هند العمانات ولنسجيم كادين مصاحة للسرطان وذلك عبر التابيز على القولي الطاحي بين الأسكال المساورة وقير الهلورة الترويات المجورية وهنة إحداث التابيز على التورا العالم للطائريا

Vinoralbine بحثف الاستطمامات العلاجية لطويدات Wines عني الرغم من النشاعة البنيوي تكبير بينها وهي مشكل عام تعطي بديشا كه مع لنويه حوار يستخدم ٧١ في علاج الابيمساهس البيماوي الأرومي العاد عند الاطمال وورم وينمر وب كومه اليوينم وللموماد خودحكن ولاهودجكن بالإصافه الي نقص الاور أم التنسيقية ستريفه سعو علاحظة: الاسم النجاري WX هو Oncovin وهو العرف O انوجود في نعام PONP المستجدم في عبلاج الابيصياس وفي نظام MOPP الستخدم في علاج عموما هودحكن ونظر الانجماص فدرد لالاعلى سيبط نبي العظم فابة يستخدم في عدد من البرونوكولات لملاحية الاحرى يمطى كالامع البليوماييم والسيرملاس علاج سترطانه العصيبة التتعله كما ويستعدم في علاج معرمنات هود مكر ولاهود حكي الجهارية ويعهد بالاعي علاج سرطان الربه غير صمير العلاية المنقدم كعلاج وحيد أو مشركا مم السير بلاتي.

 أليسة القطل، إن ٧٧ و ٧١٤ دواءان موعيان لنداره الحنوية وللمأود العلوي الـكاثري. حيث اليمن يتبطنان الأنمينام في طبق Metaphaso . وأن رساطهما منج برويس النبيبنات عجهرينه عوبيونين والصند على ١٦٦ يبسط عنتية طمره النوبيولين نتشكيل سبيبات عجهريه وبدلا من دان بشكل بكدساء مبيه بنورية مكومة من تُناميات التونيو من واندواء المؤلكل وتكون النبيجة لسوء وطيمة الجها المعرس وتحمل بدم في متبور ال Mataphasa الأمار الذي يمنع هجسراء السيمياء وتكامر العلية (20-39 (\$5.54)

2. المقاومية نشيد طهرت بعالايا عقارمة ريادة في منح XX و VBL و VBL عن طريق Pigrycoprotein کوختود ای العنبات العدوي کتا آن التعبیرات التعیویة ای مرکیب بروتين التوبيولين قد تؤثر أيضا على ارتباط كايهدات النيسكا

8 العرضك الدوائية يؤدي النسريد الوريدي لهدم الأدوسة الي ناتهر الدسمية تتجلاية وهوب خلوى مسريعات الأمر الذي يؤدن الى حدوب غرط حمص البول في الدم سيحة أكسده سيورينات (المعرزة من حريبات ١٩٨٨ سعرية) الى حمص أتهبون يسم تحقيقنا فبرسا ممص البوراي البدم ترعطاء مشط بريام الكراسين اوگستیدار Allopurmoi تشرکر هنویدات ۲۱ wace و انکید حیث سنتقد بوانسطه حمله بسيدوكروم 1450 ينم الأطراح غير نصمر ، والبراء يحب تعديل لعرعة علد مرضى سوء الوظيفة الكلوية والأستداد المتمر اوي

4 القائسيرات الضائسرة. يسمرك كل مس ×٧ و ٧٥٠ ال بمصر الاستمامات مشل النهساب الوريب أو النهاب المسيح معلوي بسبعد استبراد البدواء الحمور جورج الورياء بالإصاف ألى الفنياد والعيء والاستهال بالحاسبة ولكنهما يحظمان في بعص سأليرات الصائرة حيب ل المبنيلاسين ينبط سي المظم بدكل اكبر س ٧x بيمه بترافق اعتلال الأعصاب المعيطية (تشاوش المس، فتدان المعكسات وسقومه المدم والربح) مع مسعد عالا تلالا يعدب الإمساك بسكر اكثر بواثراهم الد ١١١٧ والدي يسبب يصبا منظرميه الأفر اعبير الماسب للهرمنور المساد سلادر رسمرع الامويه عصاده للإحسلاج مدر العيبيبوس والعينوباريسال والكارياساريان من استقلاب الـ ١٧٪ ميدمة ببطي الأدوية الا يزيه مصاده للمطور من هذا الاستقلاب ويعد نقس المعبيات تأثيرا محددا لجرعة الـ (MRB)

B ياكليتاكسيل ودوسنتاكسيل Packtaxet And Docetaxet

الباكابية كسيل المدروف بدينم. تأكيبول) هو دواء بصف يركيبي وهو الدواء الأول ستعمالا مين عائله الـ Texane بتسمحدمه في الصلاح الكيمياس للمسرطان وقد الصيلح سوافيرا حالبه من خلال المينام بتعديلات كيميامية على مسايعة التوجود في



26 39 |소...) اليه بأثير منبطات المنتاب الجهرية

اللقسام الطبيعي

العلو المعصالي

APROPRISE

- ير شجيرات الطقعدوس (Yew Species). حيث يؤتي بيديل السلمنة الجانيية إلى اقتاح الدوميثا أكسيل مدارة حيد في العالم المستحدد في المعالية الأكبر عند اطهر الإاكبياكسيل مدارة حيد في علاج سرطنانت ليبض المتقدمة وحرطان الشو استقد كما مد العصور على شائح مرسية عند مشتركته مع "سبير بلانه، علاج سرطان بردة عبر صغير العلايا يبدي الدوميتكسين فو بد صفية مع ثابيرات جانية التراج استقد مه في معالجة الطالات السنطة
- اللهضة العطرة السواءان فعائل في العلق المرات السوارة العلوية عهد برسطان سيسكل عكون تحد التوسية ويهدان إلى وتكفها وحلاما تسويد د عصابة لانهما يهدر ر باشدارة وثباتية اليوبيدر اكثر حدث شكلة (السلكل 27.33) ولد نت فهيدة بحدوثان عمية النموذ ودرع البنود بنحو تشكيل بييسات مجهزية بكنية كبيرة ودات بهمة كيميائم سنة وتكفيه غير ودات بسبة كيميائم سنة وتكفيه غير ودات بسبة بدلك منه الهجرة العبيمية ورائح عن النهازية إلى موت التنابية.
- دلقاوصة سراهس دغاومه مع وجود البرزين النسكري ۴ الصحم او مع طفره تعال نزگيب التوپيواين.
- لا العجو فك الدونائية ديسرت بدواءان وزيديا ونهما مس العبر الله الدون بنة ويورو على بشكل كلير دن ربيسر بي مفهم اللي الدماع ويستقيان بوليسة ممية السيموكروم 1949 يوسرحان مير مسمر - ولدنك مس مير مسروري مصي المرحد عد وجود سود وغليفة كلوية، ولكن يتوجب تصريلها عمد حدوث سود الوطيعة الكيدية.
- ٩ القاشيرة الاستاسرة ان الاستمام المديد المراجبة الهدين الدواديس هو مقصى المدالات إسلامية المحرومية ليمين الدواديس هو مقصى المدالات إسلامية الدين يكون بديها حديدة الكريسات المدين يكون بديها حديدة الكريسات المدين المدالية المدالة المدالية المد

سمين بتعلق المدور المد

السكل 27 99 يشت الناكليناكسيل البريبات الطيقة 14 بمعلها غير وظيفية (عاقلة)

الا الهرمونات الستيروينية ومعاكساتها

الأورام بعساسة للهرمونات أسبيريديه هي إما 1) سسعية للهرموناد حيب بشر مم تنورم يقد تعبيض بملاح تايفر دون 2) مصمد لا يمن أقرمونات وقت يقد هم أقرم قر الرديم بسيستينه للهرمونات معظمة عالما با عد في خاله ضميعتم با أثانيار السام به الاورام بسيستينه للهرمونات معظمة عالما با عد في خاله ضميعتم با النابير السام بعجارت الكروميكونيدا، السكرية (صدر البرعيدون Peedmoore) في المسهمات الما سعريصات بهرمودة في الأورام بعدمة عنى تهرمونات فيمكل رالتها حراجي (كما في مستصال التجنيدي عند تصماح بصروتان لمروسات فيمكل رالتها حراجي (كما مرمان الثني تقديمكم معالجته بالتأموكسيمت وهو احساد الاسموديدين تدريمت تلير الاسترواجيز سبه بعلايا الشي السروانية على مشغيلات بوعيد أنه (الشكل 10-38 م)

A. البرينشيرون Prednisons

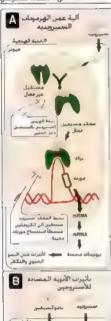
هو مسله النهاب متيرويدي قلري سكري تركيبي قوي، ويمثل سملت مسيروتيديه فسريه مددية اقل من الكورسرول لمد ظهرات فابده هذا أخر كداي علاج تعمومات بمدعت بياس ان الحرص اعتمالين بمثلارية كوسيسيع والسرائر اهو افراد افراد المراد المرد المراد المراد

- النيسة القصل، ان الدردبيرون بحيد دانه عبر همال وينمعي اولا ن برحج بابريم
 ال هدروكسي سسيرويد ديهيد وحيث، الراسيريسيروليو، والدي پيرسك يعليه بمستقيل يحرص إنتاج بروشيات معينة (الشكل 20-20)
- 2 المُقاومة سراس عديومه يعهد مسمين البروسي إو مقموه بمص أعده استدين الهرميون وجع أن معمد مستمين طرمون يتكون في مدهن تحلايا المناومة عان مرحلة التمييز الجهني تتأثر طاهريا
- 6 العرائلة الدوائلية بمدعد بريديدون فعيدا سيونة وسد كميره من تكوريك السيونة وسدو كميره من تكوريك ويحصم تكوريك ويحصم الأسامة الدوليك والترائل في تعريز التي الكيداء الدريديوراؤن هو المركب دوليك الكيداء الدريديوراؤن هو المركب من وهو يحصم يدوره لاسامة عدوكورونية ومن مع يمرز في اليول مع مركبة الأصلى.
- 4 الثانورات الغمائرة يعنت البريديوون العديد من الدائيرات العاسية على شراهو مع استجد م الكوربيكوليدات السكرية فهو يربد فرصة الموص للاسال وسبيد فقط الكانت بمدعة) وتقرحات والنهاب سنكرياس كما يسبب ارتماع سكر الدم وتشكل الساة والرزق وتعاطل العظام وتبدلات الذراع (شمق أو تشان).

B التاموكسيفين Temoxiler

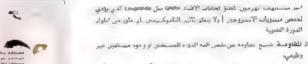
هـ و مماكس بالاستدرة حين وتسبه بيسه الإستدر وحين المستدين داي ايدين استنديستروا (عادم الاستان الوستديم (كمث في المساورين يحجي المستديلات الأستروجيدة فيات بأم وكنيمة فياتية استروجيدة سيمات الإستاد ويسبب كمسال تعدّ التي المستقبلات الاستروجيدة الاستوالية المستوطن المستوطن السدي عدد المستواد وفساك معين خير كاست في مع عميات في علام مستوطن السدي عدد المستواد ا

ا أليبة القعن، يرميط الناموكسيمين باستهين الإسبومينين لكن المعد النانج بكور. عبر فعال في المساد إدارة على المساد عمر فعاله في حب الإسبومية فيرسة على سدورهم، وبالنالي لا ينه سطماء ۱۹۸۸ (اشكل 35-35 و) ويكون النبيجة بماء سستميلاء الاسمور حمن المنظيمة مصيء والسم النابوات بعضره المعود الهم المهاد المنظيمية وعاص السبو الأخرى عمن النسو أصلاحرى عمن النسو أصلاحرى عمن النسو أصلاحرى عمن النسو أصلاحرى عمن النسو الأخرى عمن النسو أصلاحي يمناهين الاسماد قبل من الشهوم مع التاموكات التاموكات في من الشهوم، وقال الشهوم، وقال التاموكات التاموكات التاموكات عدد الاسماد قبل من الشهوم مع المنابوكات التاموكات المنابوكات المنابوك





البشكل 28.39 تأثير الهرمون الستيروندي والأنوية مسابة للإسترومين



- 3 الحرائب؛ الدوائية الدموك بمع مسال ادا عطى سوياً ويستقلب حربياً في
- لكبيد المثلك بعض المستعقدات صغاب ميسانية في حين بقلك مستقلبات المراج صفات مماكسة يعترج الدوء الأصلي مع مستعشاته في المعتراء سيكل وييسي ومن ثم إلى البراز (الشكل 29-99)
- الثاني إن الضائير ق بيديه البايواد الحالية للناموكسيس عيد البايدة عن الإستدورجين تطبيعي بمدفيها مهبات ستاحته والعنيان والمنء والطمح بجلدي والمرف عهيني والتغيج (البنيب الأادمة) العقيف في القمالية الأستروحينية للدواء ومعص مستقلباته اهد مصعد الأيعاف العالام اداعدك فرط كالسيوم البم وقد يريد الناموقسيعين سنده الاثم دا النعل للورم الى المعلم كمه ال كه المدرد علين حداث سيرطان بصابة الرحم السييل بتأثيراك البسمية الأحران الميمات لعدريمة والناشر عنى برؤيه إملاحظة ثمد صلد سبطة الاروسار دور هامه في ممانجة سرطان الثبي بطرا لتأثيرانها الجابيية الأجمير].



مشيطات الأروماتار Aromatase inhibitors

يعسبر تعاعلل لاروماتار مسؤولا عن الاسطنام سنادح الكظري للإستروحين من الأندر وسينيديون والدي يحدث فرالكيد والنسيح السحس بالمسلاب والعلد ومميح الشدي بما غيها حناسات بلدي وبدبير عدد الاماكن مصدرا عاما بالإسسروجين في مرحلة مديمد الصبهي ونؤدي مشطاب الأرومانار الى بصاصر اصطباع الاستسروهان

- * Aminogiulethimide. كان هندا خبركت، أول منبطيات الأرومانار استبعداما في علاج مسرطان المدي السلمل عمد التسبياء بعد بيس الصنهى وود أيدي ووركه على تأبيط كل من الاصفيدة الكطرو للبريفينيونون (وهو احد مثلاته الاستبروسين) من الكولسمرون وكنائك الاصطباع حارج الكظرى ويما ال هدا الدواء ينبعد ايسا صطباع الهيدروكوربينرون والندي يحرص رساعنا معاوسة في السرار الهرمون لموجه الكفتري كافيا لأرانه مثاثير سبعد مستامو فالرهدا الدباء عاددهما يمصى منم الهيدروكوربيرون وقد استبدل الندواء بعنصات الأروماسار الأحدب إخظر فيمد نعد) سبنت حواصه غير الاسقانية وناثيراته غير البرغوبة والحاجة لإمطاء الهبدر وكورتيز وزراممة
- Inustrazole and Letrozole 2 مما مراكبان غير سيروثيبيان، وهما من مثيماات الأروماثار الايميداروبة ونهمه أفصلية في علاج سرطان الندن بسبب 1) شد تأثير (طهم بسطان تماعل الارومان بسبيه موفي 196 مقاربه بـ Aminogistetrende البدى يسطها سببية الأر من 190 ع) هذه كثر التقاليب من Ammaghiteonade (3) لا تحسيح الإصنافة الهيدر كوربير (1 قالا تحرض سير طار عطانة الرحم 5) وهي حائية من النائيرات الأبدروجينية عني بحدث في مدياق المسعدام مثبطات الأرومانار السنيرونديه وبالرعيم من ابها ليوية حصاباً، بعد التاموكسيمس في علاج مسرطان الثاري المعتمد على الهرموسات في امريكا فابنها نعم البوية حماً أول

في يعص البلدان لعلاج سرطان النشري عند المست بعد سن الصهي وهي تعالثه هموت ومسبب كبنا كاملا تقريبا لأصطفاع الإستقروجين وتصعى بشكل رئيسسي بالاستقلاب الكينتي

Examestane 3 متيحد سيبرويدي عين عكوس للارومانار ويعتمى حيد بالطاريق العموي درد درخ و و سنح في لهنسم بيستان اكتبا بحياء CVPAA الأربيعية وبع نشكر به ند خلات دوايد ونظر الطرح مستجديدة و الدول فهجم عليه خرعانه عمد عرصي بالعصور الكاون بصم بالتيزادة السيرة بسكل ليسح المثانيان والاستاد والهيئات المستجدة والمدر وتبالات الاستدار

D الج وجستينات Progestina

نقد كان Megostrol Acotale سحد كند البرومسيمات سمعاماً في علاج الميسوات البطائية الرحمية والتدبية الاستالية والمساسة للهرمونان وهو عمال عموياً. وتشارى بعد الادوية الأخرى عند أجراء سجاري السنورية عليها ومع دالد عقد مات منطة خلطات الأومانات الأورانات

Goserelin y Leupravide E

يمرز أتهرمنون عطنن للمرحهات "لقندية GnPH: Genedatropin-Releasing Harmone) بشكل هبيعيي من الوماء ويحبرص المعامين الأمامية لأفراء الهرموسات الوجهة انقتدينة وهبين الهوامنون القواس الفاوهو النبه الربيسني لأهر السببوب برون من لمحليلة } و الهرملون الجريلين (FBH الدي يليه افسرار الإسسروخان) - ويسم كل هنان المركبيس المسميات الكلاسيديين Gosereim و Gosereim من مشابهات Gran وكسنت بهات بد dnim فهي بأحد مكانة عني سنتمثلة في التخامس مؤدية الي أرالة تاثيره وياساس منيمه بحرر (1 SH) + CH (محماص كل من الاندروجين والاستروعين الأسكال 30-30 و الأستجابة لـ seproise في تشرطان التروسينات تكافيي ثلب التشاهدة في للمتضال المصينة والصميدج العرامي أمناهيه الي درامع الوزم وتحسن الألم العظمى كما أن لهدين الدواءين تعص المائدة في غلام السناء اللابي يديهن مسرطان تدي متقدم قبل سس الصهي وقد حن هذال الدوا أن بتسكل والدو معن الإسمار حيدات في علاج سيرطان الدروسينات يبوامر «فاهجيه» و باشكال ١٠) مستعصرات بطينة سجر. 2) نحت جندية و2) حمل عسنية بطيئة اشعر. ودلتنا لعلاج سرطانه البروستات عنتقلة في حج يسجدم Goreseln acetale بسكل عرسات صمق المصلات وقد مرتمم مسويات الأندروهي والتدانه بم تنجمص تنصل الي عسناويات الإحصالية استمل التانيرات تجاسيه العمانة والهباء الساحنة والوهيج الورمى وكلهه صميلة دراعه عوريب بنلك عساهدة في سياق المالحه بالإستروحين

F الإستروجيمات Estrogens

المستخدمة الاصدو حينات قيما معنى لملاح سنرطان الدوسقات مثل الي إيثيل مستخدمة الدوسقات مثل الي ايثيل مستخدم الدول Edmylestratale وتكن شد حلب محلها بشكل كيد مستانهات الاطالة المستخدمة الدولية العبلة الشخاصة المستخدمة الدولية العبلة الشخاصة الاستخدام الدولية العبلة الشخاصة الاستخدام المستخدمة المس



الشكل 30.39 تأثيرات بعض مضاءات السركان على أجهار

ناتبرات بعض عضاءات السرطان علي اجهار المصطور ٨ في عضاية سرطان البرطان البرطان البرطانة 5 في معافرة سرطان الذي يعد مدن اليأس. (Phylic July) الهرمون الأورز نعودادونروبي (الهرمون فادرز الهرمون الأون)

Bicalutamide : Nilutamide : Flutamide G

هـي عصداد الدائد روجيدية صنعية غير مسيرويدية تستعدم في معالجة سنوطان الدروجية المرفقان مع الهرفون الطبيعين الاستعدام في معالجة سنوطان الدروجية التعليمية المستقد معالمية مستقد الاستعادات المستقد المستقد الاستعادات المستقدات المهدرة كسي ويرديدة دستانيا الاستروجية ويعمل دوساً معالم المهام المستقدات ويعمل دوساً معالم المستقدات ويعمل دوساً معالم المهام المستقدات الاستعادات الاستقداد الاستعادات الاستعادات الاستقداد المستقدات المستقدات المستقدات المستقدات المستقدات المستقدات المستقدات الاستقداد المستقدات ال

VIII الأضداد وحيدة النسيلة Monoclonal antibodies

منا عبد عبدت الأصداد وحيده النبسيلة عصلا هامه لنطوسر انطاقته المساده للد برطائي والامراض الاحرى كيير النبسيلية عصلا هامه لامداده مجدده وقله نائير انها
تجانيية وهي بندي عن اللمعاويات 8 رض الفسراد أو الهامسير "منصوبي) وبريبطا
يتمامووت 8 تجهائي بنسبيا الروسي تم يسكن تطلايا أنهيميه البائدي مناسليل
يشكل مستمي وسنعشي كل سيئه تدورها صداد موجهة عبد منولاج مستمسي محدد
شاكل مستمي وسنعشي كل سيئه تدورها صداد شرية منا عكن من صحاب أساكل
شاكلة التي كانت بحدرت بديات لدى تنبعت م اسد لا المتراب مما عكن من حجار أساكل
المثانية التي كانت بحدرت بديات لدى تنبعت م اسد لا المتراب عبد
المثانية التي كانت بحدرت بديات لدى تنبعت م اسد لا المثران حيد شواهر طالباً عند
الاحتمال من الاصداد في مريكا نفلاح السرطان و مستكلم عن Brazings "restrictions و وهد سد وجهد
تنبعت والاحتمال و وسيد وجهد
تنبعت والله من الارضيات المتراب المواجعة والدولة الاحتمال في سماح ملايا التوكيميا
علاج الايساسي المتوى بعاد وقدلت مبائد وسنحت للادوية الأمدال في
علاج الإنساسية الموجهال الموجهال القائشة

Trastuzumab A

يشباهد قرماد تمهير الهبروتين المستقبل لعامل القمو البشدوري السلوي السلوري السلور المشاء مدر ... فلا ملائل المستقاد مدر ... فلا المستقد المستق

- اليسه الاهمان بن عمله ما ربت عبر وامنحة كمصند للمترطار وقد الإمرجت عدم بها بين المعالية بن المحلم المعالم الامن المستملات ١٩٤٦ أو تجريض سمية خلوبة مجمدة على الأمن المستملات الأمن المسالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم والمعالم المعالم والمعالم والمعالم والمعالم المعالم الم
- 2. العرائك الدوائية، يعملن خرواء وزيديا وهو لا يحتار الساحر الدموي اليماعي
- 8 التأثيرات الصافرة: باسد التاثيرات بعانية حسوره عن قصور العند المسئيل عمل ردد السمعة مسوما عقد (محمد التاثيرات بعانية مورده المسئيل عمل وردد السمعية مسوما عدالتي المسئيل عمل اعتمام المسئيل مسابق مصد النابيرات المسلم الاحسام حمن ودير مداي مصديل ودير عميلا الاحسري حمن ودير عميلا المسئيل معلق بالمسئيل معلق بالمسئيل معلق بالمسئيل معلق بالمسئيل معلق بالمسئيل المستملل الدو معلق ما المسئيل المسئيل وحيد يمكن المستمدام الموجود في ممهن الهي معلق المسئيل المسئيل وحيد يمكن المستمدام عاد المدولة المدولة من المهلا المسئيل المسئيل المسئيل المستمدام عاد المدولة المدولة المدولة المسئيل المسئيل وحيد يمكن المستمدام عاد المدولة المدولة المدولة المسئيل ا

Rituximab.B

مقد كان هذا الكركب أول الأشداد وجيدة التسيئة استجداماً في علاج السرطار وهو مصنح بالهندسة الزرائية ومحنط موجه ضد استحد CD20 على بنطوح التماريات 8 السنسية راسبيشة بإساس CD20 دور في سميل بدر الدورة بطويت وسايرها وهو موجدوء القريد في جميع بحلايا 8 في سرطا لأمود حكى ويكنه لا يوجد في المالايا تسموية الأحرى وقد تبين الدور الممال بهذا السواد في ملاح القصوما تنالية لورخ الأعضاء وكذلك في الأيستاهي القضائي القريدان الرورة.

- أ السنة القصلي، يرتبط العرب 980 و 980 من 48 السنصد CD20 على ظاهرات المعاويات البناية B في حجر بقوم العرب عجرين الوطيعة المناهية بما فيها المسمه و ساعة العطية والسمية بحدوث العلية والسمية بحدوثية بتحالات B يستخدم هذا العسب عبداد هم أدوية مرس العطية والسمية بالمنافقة المنافقة الم
- الحرائك الدوائية: بسرب الدواء وريديا ويست ساد سريما لحازيا 8 (العليمية والمييثة) ولم يعرف بمد مصير هذا الدواء
- 8 القاشيرات الفعائسرة قدد تكور استيرات اجاسية الشديدة مهيب عو لهم سمريه بدعاء عدد يحدب هجود العنطة والشبح المصبي والودمة الوعالية وعمادة ما تصدية العصبي والودمة الوعالية وعمادة ما تصدية العصبي والمرواءات عبد المرسية العائلة في الم المرسية العائلة في المم المسيدية التنهيل السريع العمامة والذي يبدئن إلى بصور قسلمل القسر الورم 1977 والأسميليات ويمكن المطالبية المسيقة بالداي هيديل هيدراسين والأسميلات والموسطات القصبية أن تحديث معاردة عاشاته الشاكل، وقد تحديث الاحديث المعالسة المساكل وقد تحديث الاحديث المعالسة المساكلة والاحدال الوزم حلال الوزم حلال الوزم حلال الوزم على المعالسة على المعالسة المساكلة والمعالسة المعالسة المعالسة المساكلة وقد تحديث معالسة والمساكلة وقد تحديث المعالسة المعال

الدموية وارتماع فوسمانار اللبم. أما تقمر الكريات البيض والصميعات والمدلاد. المد لاكر حدوثها في أقل من 140 من العالات

C پیفاسیروساب Bevacizumab

يعد هذا العدد وجيد المسئيلة الأون في جنامة حديدة من مصادات السرطان بعض تقوامس المسئلة الأوعية ويستخدم كحيط أول في علاج نسرطاد الكولون و المسئلية الأنشالي ويعطس مع 2/10 وهو ويسرب وراديها ويرقيت بمامل المنه الوسائي المهادي ويعمله من مديني سأسكل الأوعية المدوية العديدة واللي يدونها الاحتصار المسئولات عني الأوكاسخير، عنو دالقدائية الاستاسانية والمستورة لموطأ وتكافر طلاياها أن كمر الناسرات المدوي والبيعة البرونيية وهسترر الملك ودالد المعاملة المنابعة المنابعة المنابعة المدونة المنابعة المدونة المنابعة الم

D. سیتو گسیماب Cetuximab

وفو صد وحيد المسيلة معتقل Grimone حر الصد حديثا في علاج سرطال الكونون و أسابتهم ويفتقد الله يقدل كمصاد بمصدرات بالسنهداته لمستقدل عامل النمو البشروي على مسطوح المحالية السير مقابية بالبالتي بداملة مع نموهد وهم ماده ط المستقدم مع Indonecate ويعدل كميرة من الأصداة وريديا اولا يساب منصوبه في تقصص و تحصاصاً في تصميد في بداية إنمالكية له وكذلك مراسا رقوية خلانية وأخياناً حصد وقلماً واصطاعً إلى المالياً

الدوية العلاج الكيمائي الأخرى

A معقدات تناسق البلاتينيوم Platinum Goordination Complexes

لعبد كان انسيوريلاني «Crapiati» م كيساب هنده لحموصه ولكن حر معله الكاروبولاس المسلمية الكثيره وهما بسيبانهان من الكاروبولاس وهما بسيبانهان من حيث الكاروبولاس المسلمية الكثيره وهما بسيبانهان من حيث حيث الكاندوبولات المعية بمثل السيرملاني سميه متوية منزره مع السيمية والادوية لكيمينية الاحرى و Cramplanto مو مسابه نظار بوملاسي بعد كان السيوطانة السيوبرلاتين سليميات و مسيقة أن السيوطانة المسيوبة الانتهائية مسيركا مع 1984 والمهومينيية إن رسطانة الميمين و مسركا مع المسابقة المسلمية المسابقة المسلمية المسلمية منازية مستحدم عدما السيولالوهوسفامايد إو وسرطانة المائين والموحدي أنها الكاربولائية مشدمة مشتشلم السيريانيين المائية المسابقة ممثارة عند مناطان المسابقة المسابقة المسابقة الممثارة عند مناطان المسابقة المسابقة الممثارة عند مناطان المسابقة والكوبون

أليمة الفعل: مشبه باليه تأثيرها العوامل المؤاكله بوحد السيرطلانين في الوسط البلارصي عاليها الكلور في الوسط البلارصي عاليها الكلور ومن أجه بربيات معتبالة تدخل الفقية وشقيدها الكلور ومن أجه بربيط بالموسعة المساعدة الموسعة ممحمص الكلور ومن أجه بربيط بالموسعة 100 مر الموابعة على 2018 مؤدية الن مشبكين رواحد منصالية بين وداخل حراء الطاق يوقودي هذا التأثير المسعم

- 2 المقاومة، تنصص حدوث يه الحلايا لهذه الادوية أدا احدوث على مستووات عالية من المعاودة على المدونة المعاودة على المدونة المعاودة على المدونة المعاودة على المدونة المعلمون لذوء أن المقاومة المعاودة عن المعاودة المعلمون لذوء أن المقاومة المعاودة المعاودة
- 8 العورائطة الدوائليسة بمعلى عدد الأدوية وديدينا مسن الحدول اللغي ويمكن عمناؤها ضمن التدويوان في سرطان مبيض وسمن السرايين من احل الوصول عمناؤها ضمن الديويوان في عصباء عميسة ويربيان الأراز من الأمام من الجيور بالارس بساهيا مروييات الديارة منا في حدد ومكون در كين الدوء عن ما ممكن في الكبد و تكليه و لعي و تعصيه و تدييض بهمنا بعد الطهر الدوء عن ما ممكن في الكبد و تكليه و لعي و تعصيه و تدييض بهمنا بعد الطهر من الكبدين الأساسي للإصراح (الشكل التعالى الشعرين الاساسي للإصراح).
- أ الشاهرات الضافرة و يعدد شيء معديد ومستمر خلال الساعة الأولى عنين الأمل من علماً السير بالأس على الأمل على الأمل عنياً السير بالسير بالعسسة التي عادة ما تكون المالحة بمسادت بشيء (عبر المعادية) معيده العد كانت السيعية الرئيسية التي تحدد بمعلى الادية الكلاوية الملقة بالمحرعة والتي سعيل الاديون المحرح المديد والأدرب المعامية معكن المعقب من دعد بالأسامية والأدرب بسلاح مستويات تكانسيوم قبل المديرة إوس المنازر د الأحرى البسية المعتبية منتصاحته معتبية المعسية المعارفة المعارف

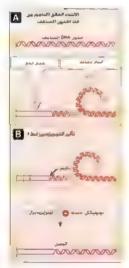
B آيرينوتيكان وثوبوتيكان frinctecan و Topotecan

هي مستقات بصف صنفية من Camplitherin الذي يفتبر أقلب صبية وأشب سبية. ولهما بينه معدة متعددة العقالات ستوي على خلته اللاكتون الهامة السائية الركيم. يستخدم اليويونيك في سبرطان "مييض تقسير عند فستر "لفلاح الندسي وكدنت في سبر قال الربة صنفير العلايا سيفة يستخدم الايريونيكان كحت اوا مح 9-12. وي سازعان الربة صنفير العلايات سيفة يستخدم الايريونيكان كحت اوا مح 9-12.

أليمة القصل: أن هم عاد الأدوجة موعيمة لنظور (3) وضي نشمط التوموابر وسير أن ا



الشكل 3139 مترق عطام ومعيير البسيربلالين



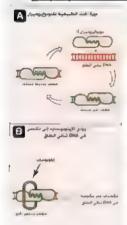
الضكال 32.39 تأثيرات الموبولوروميرار DNA الممط 1

الصروري من جز نصاعت 2044 ي العلايا جسويه (السكل 28 38) ومعلاها الموردي من جز نصاعت 2044 ي العلايا جسويه (السكل 28 38) الدوروتيوارات الموردي كان بون الادويت المسجدة ساورون كمست الدورا برهميزا، يستكل 88 استقدم المعال الادويتواسكان) عبو سطر ريضله تكاريات الاردوات الكاميدوات وسامت كاروكسال سرائا الكاميدوات وسامت كاروكسال سرائا الكاميدوات وسامت كاروكسال سرائا معال 186 38 الدورة الدوراير وسيواء على تحديد عمد الانصال في بسسط معمل الايمان الدوراير وسيواء على تحديد عمد الانصال في بسسط الله المائية على المدرد وادر وبيات

- 3 طفاؤهمية، يمكن تصنيبي المعاومة بنده اليات منها الصداء على العواء خارج العنية بنعين الله داخل بحوير الايربيونيكان الي مستملت 80 144 عمال او بنظيم سايي أو علقوة تطرأ على التويوايروميرار 8
- 3 العورائية الدوائية: يسترب الدونونيكان والانزينونيكان وريدينا ان اماهه عنفه الكركتون تعدل بينياني عديد الدول الدراءان ونستمنيا بهما عبر الدول ولهذا ينيفي تعديل الجول الدراءان ونستمنيا بهما عبر الدول ولهذا ينيفي تعديل الجومة عبد استقفاض الوظهية الكلوية.
- 4 المُثالَث يراف الفعائد وقد إلى التسيير السمس الدي يست عني محديد الحرصة في التوجيع الترجيع التوجيع التيجيع بنيان مستوصا على مستور العدلات ويقد يجت مراهية بعد و العدلات ويقد أبدوا مراهية بعد و العدوان المجيمين بنيان مسكر عمد المراسس المالحت بهدا أبدوا المستورية المستورة الم

C ایتوبوساید (VP-18) Etoposida

ان الإيدوبوسايد ومديهه تربيبوسايد (Paniposido) هذه مشتقان مسعيار القنويد البياسي Podophyllatozah وهمت يحصر أن الدورة الطوية سمّ الطور كا شناهر و GB ام مكان بالهرهمة الربيس فهو التوبوايرومير . لا ويؤدى اربيطهما بالمعد أبريم DNA الى جمله قابلا للشيطر بشيكل عابر ومعرضها لتتكسيرات المطربة للبنية شائية المناق بـ CNA (الشبكل 33-39) الحصل المايامة سيطات البوية الرومير - اما يسبيب وجود مركب P-glycoprotein الماوم عدة دونه أو يست جدود عدد فاق الأدريم ال اهم مستغدامات فد الدوء هي بسرطانة بجلانا السوفاسة في غرمة وق سرصانة بعصبه (مشركا مع السيريلاني والبليومايسي) ما بيديموسايد فيستعدم كعط ثان في عبلاج بيصاص الدم اللمماوي نصاد بمكن أز يعطى الابموبوسيابد فمويه او وزيديد عند سينيبوستايد فلا يمطي الأجريدية جكلاهما يرببط بسنده بيروبينات البطارما وينورغ في تحاء الجسم ولكن عيورهما الى السائل الدماعي السوكي قلبل ومع ديين فقد أبدي البيبييوسايد تأبير صد الأورام أتديميه والبوروبلا سومة تثحول مستميات الي علوكوروبيدات وسنعات ونطرح في حول وتؤنو الادوية المر محرضي جعلة السايتوكروم P450 الى تسريع استقلاب الثيبوموسايد الثبيث النعى (و حصوصه على مستوى الكريات البيض) هو السبية الرئيسية المحددة للجرعة تكلا الدوائج. الله يتطلور لدى الرصبي الدين عوتحوا مساحة بالإينوبوسسايد ابيضاص دهوي. اما



المنكل 30 33 اليم نائير الايتوپوستان

لتأثيرانا السامة الأحرى فتصم حاسه الماعلات تأقية عثيان اقباء

ا فيماتينييب Imatinib فيماتينيي

يمستمس majinjb mesylale في معالجية شكرات الشنفاد السرص و سياق الإصافة بالابيستاص سفوي لمرض وكدك في الاورام المنطوية (أورام البحمة) و الانبوب بهصميني Gastrointestrial Strome (GIST) Yumari وهيو يميز اكمثبط لا سياره النميية الجيسي Signal Transduction Inhibitor ويعيد بسكل حياض في نبيط نستامت بريع البيروريس كهسار أنورمي حيب يوجب الريم كيساء عقله SCR اللامسطم و خلاية الأبيضاض عند جميع عرضي تقريب باليضاض الدم النموي المرمى أما في الأوالم المسدوية للسبين الهضمي فإن عدم النظام ظهور النيرورين كينار يمرافوا مجعامل النصورين فبقارة الايمانينيسب عني اشتعال حياء الراسم الكينار من سيانها أن تمتم فسنصرة التهرورين علني ركيرته وبالنالي فهنو ينبعد الراحل التاليبية الني بودي الى تكاشر العليمة المادة الايمانيليب فصليه على الاسرفيرون (عادلته يمكن ال يعملي قمويت كمنا أنه يحدث أستعانه دموية السراع من مما يحدثه أعصباد الأسرفيرون دم اسساينار ابح إن دراسة السسائل الصوب بنسير الى أن الماؤمة مد بحدث يسبيب حسوف كمنحتم في مورسة BCR/ABL و1 أو يزياده منح الشرواء نعارج الجليم الماحصة عن أرديناه البروس عماوم للأدوية التمددم يمنض الدواء فمويا لسلبط جيدة ويحصم بلاب باشلاب من فني حملة السينوكروم ١٩٥٥ التي بموله الي مركبات مكامدة لا والتين بتصمين متركب فعالاً هو الجدامشانيّات (At gemesty) ينم الأطراح عمير ببرار بشكل ربيسي بكضمن الناميوات الجابية بحناس السوائل والودمة والسمية الكبدية ونقص الصفيحات ونقص المدلات والمثيان والإفياء

جيفيتينيب (Ge(initib (Iressa

يستهدف هد "الدو - مستميل عامل أدمو البيدروي ويوصى به لملاح سرطال الربه عير صعير المعاريا الذي تعتبل معا الملا صد الامرى وضو يؤثر عند 120.10 من تصدين بهد السرحتان (ويصحح لاستفاداً و سحج إن أكيد من شيل الابريم 2004) من عطالته قموب ويحصح لاستفاداً و سحج إن أكيد من شيل الابريم 2004) السنيون كورو المراحية المستقدمات على الميان والمد منها يملك عماليه السنيون كورو 100 ويضرح مع مستقدات به عنى الآقل ووا عد منها يملك عمالية تأثير انه الاستبية هو الاستهال و عنهان والديف المجادية الحيدية الخبيهة بالمد وهمائد الثاني دادر ولكه عدديد وهمانت هو الدية العمالية الدودي الذي ينطأهر بسمال ورقة المستقدات المحديدة الحيدية المنهدية المساهر وسمائد المحديدة المدينة عدد المحديدة ا

Frocarbazine ہروگارباریں F

يسمحدم في علاج د عفودحكن وسرطانات احرى ويتوازن بسرعه مدين اليلاسمية والسطال بحده عن المسوكي بعد عطائة فصوياً و جمعاً بينجهن له أن يجصح لسلسته من نماعلان الاصوياً و حماً بينجهن له أن يجصح لسلسته من نماعلان الاكتوب شخصة تثنييط اصطلحاً والدي بست تثنيط اصطلحاً والدي بست الله يسته تقيد منها الله والأصلى مع مستقباته عبر الكليه سيها تقيد بعضم هو إنتائير السمي الربيسي به ومن السام حدود عشان وهيء و سهال كما اسه هو وسعال المنا في معالم على المنا الله الإسلامات المنا في المنا المنا الله الإسلامات المنا الله على المنا الله الإسلامات المناوية عنى الدين الارتباء المنافية بالدينات المنافية المنافية المنافية على المناب المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية على المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية على المنافية المنافية على المنافقة المنافية على المنافقة المنافية على المنافقة المنافية المنافقة ا

البروكاربازين دواه مطقر وماسخ، وقد يتطور انيضاص دم غير لفاوي عند الرهمى «معالجين بهدا الدوء».

G. ل-أسيار احبيتارٌ L-Asparaginase

يتوسعد هذا الأمريم مرة الأمين من الأسيار حين معولاً اياد الى جمعود الأسيارييت والأسيارييت والأميارييت والأميارييت والأمياريية والأمياريية علاج يستامن الدم الدمالية على المنابعة الكيمانية مشتوع والمكاريا ويسمعل عبد الإعلام مسيد المساورية على المساورية من هذا المساورية بعض المسيد المساورية من هذا المساورية من المساورية المساورية من المساورية من هذا المساورية من هذا المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية من المساورية على المساورية من المساورية المسا

H الإستراقير وثبات Intelerons

نعد سنتون الاستوهارودات اليسترية الى 3 نصاده عوا قل و و و لك نقاء على قدرتها معلى قدرتها معلى قدرتها مستخديه ينه على المستخدية ينه على المستخدية ينه على المستخدية الإستان المستخدية الإستان المستخدية و الاستوهارودات المستخدمة والمستخدمة والم

• الهسة الفصل، شهرر الاسروبروسات من الحالايا المنصف لهد ومن سع يؤثر على مستخدات موجودة على حلى وبالشي يكون الاسروبروسات الربيطان منحت في يستخدات الربيطان منحت يستخد الاسروبروسات الاسروبروسات على يستخدان المنطقين بعدة يربيط الاسروبروسات على يستخدان بعد يستخدان الإسروبروسات من مستخدا من مستخدان منحاريس بمحدث بلسمة من المعاعلات المقدد دحل المعية تصميل اصحبت بريمينا وتتبيض بكاشد الإصلايا وتقديل المقددة وحيل المعية المنظمة السيادة المحلاليا المعاوية ومع قبلة والمنظمة السيادة المحلاليا المعاوية ومع قبلة الإسروبروسات تريمينا وتتبيض بكاشد الإصلاليا وتقديل المنظمة السيادة الإسروبروسات تهر مميروفة السيادة الإسروبروسات الإسروبرو

8 ألحر اثلث الدوافهه دسمى الإسر فيرودات حيدا ادا حقت في المصدر او بحث أنجلد كما يعوافر الإسرفيرون 4:20 يسكل ورفدي نحسم الإسرفيرونات الى تصفية كبيه والمملال الثام إعارة الامتصافيء اما الاستقلاب الكيدي فهو اسفري





المسكل 39 30 بالبر الاسبارلدين صيمثار في الخلايا الورميم والطبيقية

أسئلة للدراسة

اختر الجواب الأفضل

- 1.38 مريسس معداليه يمسرطان الكوليون يعالج ب 97.5 واللوكونورين المنافق (Sandowaldella الأراث) منافعات التقسير المنافق الأعطاء التنبية والإنزيمي هو كونة أساسي من أجول. A تُحول الله الراب الراب العام متاونسور Physical المطالقات
 - ق الوقاية من حدوث فتر الدم النائج عن المائية ، ١٩٠١
 - Foreign Thymidyland Byrilhane Laght O
 - ٥ اطالة التأثير الشاد للورم (١٩٠٤).
- 231 حدث تقص عدلات عقد مريوس يحضع لملاج كيماوي للسوطان. أي من الأدوية الثالية يسكن ان يؤادي اعطاؤه الى السريع تحسان ثعد له العدلات.
 - Leucovens A
 - Prigresten 8
 - Prednisone G
 - Vitamin 612 D
- 2 الإمامة و ١٥ الادرار يمكن الريسمة السبية الكلوية المرامية يا
 - Cinciatin A
 - Chlerembuck .B
 - Tamustien 0
 - Gemedatena U Methodocena Y
- الألا في مريض بمالج بالالوبهرريبول للسيطرة عنى ارشاع حمص البول الي البدم الثانج عن السلاح الكيمائي، أي مما يلي يجيب تحقيض جرعته من أجل متم السمية؟
 - 5-Fluorouracii .A
 - II-Mercaptopurine B
 - B-Thioguarine C
 - Fludarabine D
 - Cytarabine E

الحيوة الاصحيح C . مسكل Prymidyrane synthase مرجيها علايها هو المجلسة المجلسة

SFDJaullani

الحَود التصحيح 8 (Piginsim مع عادم صديد بدود يسيدهمراد الفساه

المسائل الأساء الاستراكات التراكات المسائل الم

وات العسمساح بة فشط المسيوركا دور من الأمهية المسابقية معسب سطيط نومة

السياب التسجيح 0 بستنظا 0 بيراقديتورين إلى 6 اليوي بك السيد بالكرائيس وقصسه وإن صدع هم التفكير بالألوابورسوني الديمون كشنات كصاب كصور مصدات دستقفا اليرائيس المحسيد الموسي بينما يدمضع إلا يتاثر بالمجادد الاستقفال الوريط بيا الكرائيس المحسيد وبها فهو لا يتاثر بالمجادد عول 2 كمال بالسحة للعدود ، به الدي لا يستنظم بهذه الطرق لاحد لا يشخصها بدرة البه بالألياس بالمديان الكرائيس عمطود يشم الاستقفال بالكرائيس لاكسياب العالمة الاطارة فهما من محكود يشم 40

الأدوية الكابتة للمناعة

Immunosuppressive Drugs

الأنويم الكابتم بالمسامة

ببطف الانجائية لاصطباع مطحه النساليات

Superhelius (PKS/III)

فالمناب المافق مصفو بلاسطلاب

Myenglerelige majori Byrnife-Old sudum Bade Alber

a desertations Anliftymeryle glejsylne

Marken CO110FTS

1.40 LS.in.11 الأبيبه الكنبة بنساعه

ا نظرة عامة

لقب أصبحت أهمية الجهنار التناعي في حماية العسم من الموامل الأحبية الصارم معروشة حيند أنكن هناه العمانة فدانقود النام ستكلاب حصيرة أحيات فمثلا ريما يسؤدي: حاملتم الماييس Hageat وأي الماجود من سنسيج أو عصو للسخص أخر مختلف ورائينا عن السنجم. الأصابي) إلى استجابه مداعية مؤدية لد استدا وعص التسبيح سروع العد عدت أراعة الأعجباء والأسباحة (كالكلوة بالعدد وبعن المظام) أحراد وتهنيا نطر اسعننس التقابأ العراجية واستميط السيحى كما بواقرب الادوية ألني اصباح بمعدورها أن تتبعد بالكل الشائل فصر النسيح السرروم وحبايه المريض في الوقب بمنيه من أن يعسج مصعفا مناعية (السكل 40-1). بينما لم بكن الأدوية التديمة اصطمانية فكبير مددن بنعرض عرصس للإمان بيجه شييط دعامس ساغه الأساسييين في تصبح (يتو حقه تانعلايا و ثبو سعله بالأصداد ، أو تعلقيه). أن العايم الأساسانية اليوم من المالجة الكابنة للساعة في تنبذيل وتثيمه الملأية الكساوية ودسيبه باستعدام الأدوية او الأمسد دا عصاده بنيروبيسات انماعيه ونظرا سنميتهم الشنديدة عندمه نستعدم كممالجه وجيده فماده ما سنتخدم الأدوية الكابية لنمياعة بسكل منشبارات ويجرعان فنبغه ملاحظه بسيبجيم المألجة أتكابيه نصاغه أبصد في علاج مرحس لمانهه الدبية مثال سنتمليم السبيرويدات بسيملره على التهاب الكبير والكليم بحاد). تتالم الانظمة الملاحية استعم للسومة عادم من اللبي أو أربعة ادويته تخلص الياب بانبرهم بحيث تمتم تمييل اكملاية النابية على عدم مم تويات يمكن وصف سنبلال التعمين الساعي بمعودج ملائي الإشتارة الإنسارة الأوسى بتألف من العلايا التأليه الشي تحرص معهد السيشين (CH2 يو بسطة مستصد على سطم حلية مقدمة للمستجيد الانبياره النانية وسنس الشبية مسيرك أنحدث عندما بنصم 2000 و 0088 الوجودة على مستدم السلامة المدمة للمستصد الي 2028 على الحلاية التأثية كلا الاستاريس الأوني و تثانية تعملان سبي تسيح د حل طويه الحدها سبين كالسيوم كاسيتيورين والذي يستهدمه كل من السايكاوسيورين والتاكرونيموس تقوم هذه السين بيجريصر الناج السابتوكيدا، مثل 12 % و 15 % و 00154 و 0025 ثم يرجم 12 « 0025 و 0025 (البعني يفرف بمستقين اثنا على منظم خلايا نافيته احرى لتعيير اتوجهه الحاصة بالتديين ببر بالماييسي فننبكل الإساء الثالثة التي بنية بكاثر العلايا التابية وبمكن يصنيم الأدوية الثبطة تعديمه بحسب الينة تأثيرها ٢) . ويه تدّ أحن في ساج وعس السناب وكينات 2) أدوية تعمل الاستقارات الغلوي مائمة بذلك تكاثر اللمفاويات 3) منداد وحيده أو متعددة اللسيلة نقوم بإحسار الجربئات السطحية للحلايا ٢

الانتظات الانتقائية لوظيفة وإنتاج السايتوكين

المساية وكيناب هي برويمام سارة منحله و يبر موجهه استصداد ميهم برييط بمستصداد ميهم برييط بمستقدان عني سنفوج مع بختلفه مي القلاما ويسمأ محملك و الندايوك...) كلا مين الاسروكيداء والاسروكيداء والمواطن كلا مين الاسروكيداء كلا مين الاسروكيداء المستقدات المستقدا

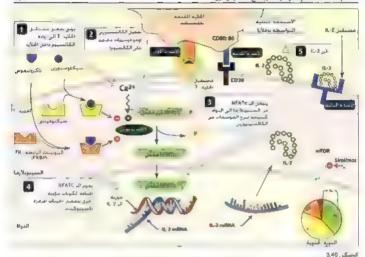
A. ساپکلوسیورین Cyclosporie

سبابكا وسبورین (Cas هنز بنید خلص مؤلف می ۱۱ میموسا آمینها (القدید منها مسید سه آمینها (القدید منها مسید سبت سبت آمینها (القدید منها و بسید بی و جوم مستخص می عطبی بند یا که و پیشتان و بشد و بشد) و منبر انه یا یمکن مستخده منه و بشد و بشد) و منبر انها به یمکن منه الکورینکونید به سنگریای و به بیدارات و با بیدارات با بیدارات با بیدارات با بیدارات بیدارات با بیدارات بیدا

- ا ألهية القائمية ويكب السنوكلوسيريين اصطفاعها التفاعلات بديه يمية الدو مسطة بالطلابيا وبوست شكل ساباعة العلمية عشر كبير فل يكتبر من استراء بريست سد يا معد دوسه الى تعقيه الإمواد السنويين المساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية والمساوية من المساوية مساولاً عن مكالسيويين المساوية من الواحق السنوي المساوية والمساوية والمساوية المساوية المسا
- لا المعرفيات الموافقية بعكس كـ ١٥٥ ان يعطس همونا او سدينا وريدنا بختلف الامتضاص العمون من شعص لاحر وريف نحج لك عن استثلام بو عنظه عمله الامتضاص العمون من العمون من المحتفظ المتحدد معرف مكومة الله من سبيد الهمسيد سواجد ١٥٥٠ من كمية النادع على الكرية السابعة و الكريات المحرب بيضاء بنوح ما كل من ما عمله و المعمونية بستاند المحرب شيكل وامنع وبدأتي في الكهد (بواسطة الجملة ١٩٥٠م) (مالاحظة القد منظف قداملات دواباء حرق تلفعته الابرمية الناطعة ي الوقت عصاء مع الكرية بها من المناطقة القد منظف قداملات عصاء مع المامة من الوقت عصاء مع المامة عن الوقت عصاء مع المامة عن الوقت عصاء مع المامة عن المامة عن المامة عن المامة عن الوقت عصاء مع المامة عن المامة عن الوقت المناطقة من المامة عن المامة عندانية عندان
- القائم من العماسرة: بعديد من البائير بن الجاببية الهدي نحمد على الجرعة ونهدا فمن الهم مراقبة مستوياته في الجمسم وتقد السمية التأثير

طيرت	لسبيولين
ين فعالية ندات البينية الطبيقية	6.7
نشنم العنكاة والباليث	
Integra-power columbia all pages	4.1
برد غفالية خلاية المغتد العليمية	
ميد المال دراية دراية ميالدة دور	الشيكونوني و
يسالسا	
يعطيع إملهاء هرمياء الداكالها	
ald y Erris an	
عليم مينام يهيد اللكاية الورمون	Falling
يحرض اغره السيشوتين في اخديد	
الانهاب	

السكان 2.40 ملحص لنعجل الساينوكينات الخبيرة



الهند باذير السنيكقوسيووين والساكروليموس B. 2 - استربوكيو Cytobolic nuclear factor of activated T-cells - MFATc الدوي كفائل) T الفعقلة، 1709هـ وجهة الراياضايسين في الشيات

الجنسي الأكثر سبورعه و همه لم قصل الصروري أو أمراهيم الوطيعة الكوية مما أسم المسود علاية في مقطعة بالكوية مع أسم المسود علاية في مقطعة بالكوية مع أسم المسود علاية في مقطعة بالكوية مع أراضي في المسود علاية في الكوية في مقطعة في تكون عبر من ملاحظة في الكوية من المسود في الكونية بمطلعة في مقول مع دويته حسود مسود والمسود على المسود المسادية والمسود المسادية والمسود المسادية والمسود المسادية والمسادية والمسود المسادية والمسادية والمسادية والمسود المسادية والمسادية والمسادية

B تاكروليموس (Tacrolimus (TAC)

هو ماكروليد معرون من عمور أسريه وقد شبب فائدته ي منج رعص الكليه أو الكند المرارج ويعطبي مع الكورتيكوليدات السكرية و/أو مضالا مستقلب في هذا المواه

أليسة العمل يسدي التكروئيموس ثاثيره الكاب المساعد بعمس الهه 12 PRBP 12 (PK bandong probern) و المسكل

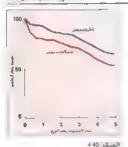
2 العرائب الدوائية. يمكن اعبداء TAC عمويا او وريديا وينص الطوية المموي ولك. كمن عام 200 فالاستيساس المصوي د. 184 عيير ثابت وغير كامل وغير كامل وغير كامل مع 200 فالاستيساس بد أحد السواء مع الوجيات داب لحصوى المدائب من بالمستم أو السكريات أن 184 أهري من 10 ما ما من 200 من 20 ما من 200 م

5 الشاهرة العصادرة، يبدو ان سابيرات السيمية الكاوية والعصبية (رحمال صدرخ الملاسطات هي سند عمد درسس لمادمير در 180 مما ارة حب المدادمير در 180 مما ارة حب المدادمير در 180 مما ارة حب المدادمير در السكرج ودكن سعيدة الدونون سعيرعة بعكس الميادمية عمد «درصس سدوج والاسيال معمد على الانسوبين بمدار رح مسكلة خاصة عمد «درصس سدوج والاسيال ماده عليه مادي على المدادمين المادمين به مع المداد المدادمين به مع المدادمين المداد

C. سپر ولیموس Biralimua

هم ماكروبيد بع عصده مديد ويستخدص من تحصرات المصن في البرية كان يدين سائر بالمصنيين (Rapanyra) وقد مست دو الفقط المناسبين (Rapanyra) وقد مست دو الفقط عن استخداله في ربرع كلية مع 1872 و الكوربيكوتيدات السكرية منها يستمع يحتصص خدعات المثانية الدونية ويسائي حصص سنات سميمية أن متفاركة بين السيروبيمويد 582 هما في مرسلة السيروبيمويد على المائية منها عندى ولعده بعن النائيدات المحاميية منولة الأحد بلشما لاحمة عني مباليات من يستخدم 1878 في برءوكول بنجد سيط الكالسيمورين عندي لاحمة بين يستخدم 1878 في برءوكول بنجد سيط الكالسيمورين عندي مناسبة المرابية منولة الأحد بشما مناسبة المرابية بندان مناسبة مناك محالة من يستخدم 1878 في محال مراس بعد سيئي يمكن إلاحال مناسبة بنائية المحالة والمحالة المولة من حمل المحالة المحالة بنائية المحالة عدر محال المحالية المحالة المحالة بنائية المحالة عدر محال المحالية المحالة والمحالة المحالة بنائية المحالة عدر محال من المحالة ال

 أليسة القائدي: يربيست كل مس PRL و SPL بالدورس الوابط FK الهيؤني بعمسه ويكس بسلا حس بشكل معمد مع "كانسجورس بوسط PRL مع الهجهة تعاصمه بالشيئيات نثر إنمانيستي PPL هيؤنير على الإشارة الثالثة و الأجرية هـ وإدريم سيزيل "توبوس كهسال إصلاحاته" إصلاحاته وورثيبة



محدث بداة بشادل حمس سنواب كيد مرحس الرزع الكنوي القيري والشاخين مانستيكنوستيورس أو التياكروليموس.



الشكل 540 اليه تأثير السيروليهوس mTQR – اضريح للمسهمة للرابامايسين روهو السيروليموس عصما molegylar (arges of rapamycin

للمديد من الوظائف الفلوية مثل تشدم الدورة الفلوية وترميم 1984 م 200 من المرورة الفلوية وترميم 2084 م 200 من تشرم سدور منظم في عمليه الدونهاية المقالية المرابطة الاولاية المقالية المرابطة الاولاية المقالية المنابطة المرابطة الاولاية المنابطة المن

- 2 أقور إسك القروتكيية، يتواجر الدو ء عمل للاستحدام المموي ومع انه بسريع الامتصادس الآي الوحدات عالية المحدود من الدستم بنصر استجدات 488. مدر للمحمود من الاستحداد عليه المحدود عمل المحدود عمل حديد عمل مدر يتحديد عمد يتحديد عمد المحدود عمل المحدود عمل المحدود عمل المحدود عمل المحدود المحدود
- B فلتطورات المعافرة بمصين التأثيرات تجانبية اشابعة بـ 1848 ارتماع بتحوم الدم وكسيرة التاليخ السيرة المنظم بدينا والسيرة و الآرام المشاركة بين 1842 وكسيرة و الآرام المشاركة بين 1842 كسيرة والإستان معظمية ومن أن مساركة 1840 مع 1842 بيدة الآرام المنطقة في البيدة حريات معجمعية والمنظمية الكثوبة لـ 184 مع 1842 بيدة الآرام بمنها الكثوبة لـ 184 مع 1842 من مساولات الدو ديس برحكام من تعاليز بالميس بلاحكام من تعاليز بالميس بلاحران صداع عميات مساكل أرشاع معتملة بمن مساكل الدو ديس برحكام عند بمساكل الدم معمى مصيحات الدم لوحدة صحف المساكرين وقد المساكرين وقد الكثارة المساكرين وقد الكتابة الكتابة والمساكرة المساكرين الدين المساكرة وعلد الماكرين وقد يتناولون المساكرة والمساكرة المساكرة والمساكرة المساكرة المساكرة المساكرة المساكرة المساكرة المساكرة المساكرة المساكرة وعلد المساكرة المساك

الا الشادات الاستقلابية الكابئة للساعة

ستنجيم هنده الأدوينة عنادة بالششاركة منع الكوربيكوليندات المسكرية ومنيطنات الكالسيدورين. 200 و 700

A. أير اثيوبرين Azathioprine

الآيد بيوبرين هو وإداره ومستحص بمسكل و"سح في درع الأعساء وهو مثليمه دو . يتحدول الى ف مدر كالموجرين «Morosmic Act الكامه معدده الموافق لا معصد الدير اليمبرين الى لا ميسيدين المساورين المساورين الكامه معدده الاير اليمبرية الماعية هد مطال الاستجباء الماعية هد مطال الاستجباء الماعية المعادية بيطات الدو و معهد عيمية في المعادية المعادة المعادية المعادية

B مایکوهینولات موفتیل (MMF) Mycophenolate mofetil

حس مايكوفنمبولان موفنيس معني الآير بيويريس في مقطيم الاحتان يسيب مانه وهماليسه في مثالية عمر الطمم التراوع وهم مستمس سجاح في عملياه الرح الظلب وتكليه وأأكند ونبسيد كونه مركب استريد فأنه يحلمه بسرعه في النبيي الهصمي الى حمص المابكوتيبوبيت نMPA؛ الذي يعم مست هوية وعكوسة وغير تفاقسي لابريهم naune Alprophesphale Deflydrogenaso عبمة يحصر مركب المرادورين فوسعات من حديد ونهد فهو مثل AP 6 بعدم النكائر السبريم للحلايا ٣ و 8 من مادنه الأساميية ا تحميوهن الدووية ...كل 40.7 [مثلاً حصية تقتصر اللعماويات الى السبيل الأحياط بي لاصطباع تيوريز و نف تضمد على بركيبه المحدد ٥٥٠٥٥٥). يستعن حمص التابكوفيدونيت سيرعة وسنكل كامل بمرينة بعد بناولة عن طريق المع ويرسط بشدة مم اليومان التلاسما (السبية تقوم ١٩٥٠ وكذلك تفعل مستعباله المساعد لها حميضي بعدوكوروبيت وبكن بم بدكر بداحيلاء دوابية بالميمة عين إراجية عبركتاب المرسطة بالاليومين بصرح المتوكورونيد سكل ريسي غير الكليه وسند الناليدات تجانبية منهالا عثيات اقياد الديملنية نعمم الكرباب الينصر في الدم وفنر دم تجرعتات الأعلى من MMF (23 يوم) عد براهم ماج جملوره اعتر الجدوم جمح ب CMV علا حملة الله MPA أهل أحداث للطعرات والتبسير على مثل الأب اليوبريل [فيد ينعص امتصاص البدوء بإعمده معبادات العموصة العاويية عني الصريوم و الألومنيوم وكذلك الكوليستير أمعن

مايكوفيدوالات الصوديوم القلف معويا

صمين بعضود انتخبيب من التاسيرات الهصيبية الرسطة بـ 1882 هند بم تطوير مدين كولود المسال 1884 مساوي صمن ما تطوير مدين المسال 1884 مساوي صمن المساوي صمن المساوي المساوية المساوي

۱۷ الأضياد Antibodies

يسب استجدام الأصداد دورا هناه في اطالته صرد نقاء الشمم ويسم بحسيرها ما لاستيال (الاحسنة بالعلال با تتمانية بالسيال بي تتميية مرية من لايده فرية من (أهند 2 عديدة السيال والموجهة السياة السياسية من السياسية (الملاحظة ينها بركية فريد : محديثة المداد وجيد السياة السياسية السياسية المداد المالاحظة ينها بركية في المحديثة المدينة العيد المصافة الموجهة السيالية الملاكة المحديدة المحديدة من الملاحظة عليها من محدد المحديثة المحديثة المحديدة المح



السكال 6.40 ألبه فعل للأبكوفينولات

العلوبوليدات الضادة للخازيا الثيووسية تعالايا الترموسارة هي ماذية مطبور في التيمنوس وتفعل كطلاتهم للخلايا T ينم محصبير الأصبداء المستدديها معتب الأراب أو الأحصبة البالغية الكبيرة بحلايا عصاوية بشريه وندفتك فهى عديده انسناط وتستقدم بسكار ربيسي مه كابئات سناعه الاجرى لملاج الطور فوق بعدد من رفض تطيم وقد يستمل لعائمه يوب الرفض الشخريدة أو الرفاص الحرد المعتم على السنيروثيم اد العبسوية ال مستعصرات معلوبولس عديد المسائل المصاد للعلاية النيموسية والمستخرجة من الأراب هي كتر استعمالا من السنحصرات السنجراجة من الأحصية بظاراً المعاليبها الأكبر ترميط الأصداد تسبطع العلاية التمعويية ؟ العائلة في الدي أن والتي تحصد تمديد تعدة تفاعلات مثل بتعريب عنو سنعم بالسهمة والسيمية التو سنلة بالعلاية واللود عبر منح Apoptosis و عليني Opsonication ومن سم سنم نامية (اسلاب) أبر بنطة بالأمسداد ورالكيس والمصاررهما يبيس المص المصاويات وأصطراد السنجابات بخلاية 7 بعظني الأمسناد عصيب أو بالتسريب توريدي البصيء ويمتد تصف عبرهما مين 9 3 يام ويها ان لماعه العنطية (سواساته باتعالاية 0) عمي فعالة فيمكن أن تتذكل الأمند د تجاوعاته الواد باعتبارها مروبينات جارجيه بس العسم (ملاحضة تحف فدد الله يذكل مع السعدام الأميداد الجوية بشرية Hemanicad) ولتضمل انتاثيرات بعانبية الأجرى غزوء فأوحمي ونفص الكربات البيص ونفض الصميحات والأحماج بالميروس الصحم للحلاية (CMV) أو الميروسيات الأحرى

B ميوروموثاب (OKT3) Muromonab-CD3

و نطفح بجلدي.

- مر كدا مدتي وجايد التسبية كاري النسا احتمام بشيبة النهوهاي وموجه بحالا استسعد لتنديكو يوميد 200 وخلال السراية ويستمدم يقلاح الأصداء المادا للكهاب الدروعة وكارتان في تعاملات برفض الحدالقات و الكدائية وعجال تعدد عمل السير وميداد وفي اسلاما العلالها 1- الأوجود في التعيم العقاسي العملين عليمانات ع التنبي
- 1 ألهة ألفطر، بودي الربيات بابيروت 200 تن تعلي وعيده الدماويات؟ تستيب مع وصور المستخد أنى معر النمرية 800 000 مل حديدة كما مستخد المارية 800 000 ملك على حلية كما مستخد الماركية في الاستجابة لما يهد ويما يا يوروه ماركية في 100 ملك 200 مستخد في واحد فقد عال السيحة لمدعي يكي أف من دلك عبد عامد عمد مالاصد مدعيدة السنال تعود معادير المالية المن المنابعة من إيقاف المالية.
- العراقسك السوافية ينصى هـ ۱۰ الصد وزيديا ويؤدي ارباطة الاوس بالمسحمد البرائي عمل تقديمة الوسط تم بحرر السيسوكين (عاصمه السابيوكير عادي و Serman) و Serman السابيوكير عاديد المسابق Serman) ومدت قدن يعدد بي بحسيق معالجه شعر السابية كالمسابق المسابقة المسابقة
- B المتأميرات الصفائرة ف بحدث تصعارات ببيهه بالناق كالمحافحة وقد تحدث منا ما المحدث المعاملات بالناق كالمحافظة فيهيه مثلارية بحدر السابعكان بعد بحرعة الأونى وبعدع الأعراض من جعيفة فيهية بالإنمونر الى مهددة بعدية وقت علات سبيه بالصدية وفي السام حلوث جمل بديبة و حيانا عرات عصبية مركز به مثل المسرع ولائيمال النمي بي وكتومة الدم عينه و نتهاب المستحايا العقيبة والصدع وقد يوردان حدوث الاحماج (مثال المسابقة بالمحافظة المحدوث الاحماج (مثال المسابقة بالمحدوث الاحماج (مثال المسابقة ويسابقة تحديث فلد المدينة والمحدوث المواضلة والمحدوث المحافظة المحدوث المحافظة المحدوث المحافظة المحدوث المحدو



الشكل 7-40 الاصطلاب القدودة نسيمية الأضداء وجيدة السنيلة إماراحظة سمي ال Hiromonab قبل أن يتمق منى جمل الأحرف اللكت الأمرزة في أرسمانها (mb

مضادات مستقبل الأنتر لوكين 2

لصد مع العطب على قدرة الأحد المأركة وجدده الديلة على وبيد المستحدات وقصر عدده التصفي المهددات المستحدات المستحدة التصفي المنظم المحدود المستحدة ال

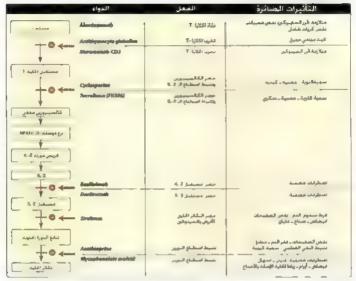
- أ اللهة القطارة كلا. لم كيرم مصاد بالأسداد 2026 وورسط بالسليلة ٢٢ لستيل 8.2 عستيل 2028 من المستيل 2028 من المستيل 1928 من المسلم المستميد وصف المستميل والمراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المراح المستميل والمواجهة للمستميل والمواجهة المستميل والمواجهة المستميل والمواجهة المستميل والمواجهة المستميل والمنافقة من المستميل مستميل مصوحياً المستميل والمواجهة المستميل والمستميل المستميل والمستميل المستميل والمستميل المستميل المستم
- 2 العراسك الدوامهة، يعطب كلا الركب، وريديا وبيت بصب المدر العيوي المدار العيوي Cacicamb دواسي 20 يومنا ومده حصر دستمال 20 يومنا وتعظي عاده 5 جرعات منه اوجه حلال 24 يومنا يعدد أدرج والأريدة الثانية خلال 44 يومنا يعدد أمنا Bapticmb عينت عصف عصده الحيور حواسي 7 يسام ومعلى عاده حرعال ممد أولها قبل ساطنين من علية الريز والأشرى يعتمل يأدردة أيأم.
- 8 المناشرات المسائرة، ان كلا بدو -بين حيد المحمد وامم ناثير تهما السب هي الهمسية ولم تدكر حالات السكات عيها اصداد مهمة سريريا لجاههم كما لم كذر تأثيرات مسرطلية لهما

B اليملوزوماپ Alemtuzumub

هو صد وحيد "بسيهة معدل بشبريا وموجه سد 2000 ويمارس قبله بوجد به مصب كيبر في العادات التجارس الجيشي وقد يستمر هذا "بالترد الدام مده وقد بعضاء العادات المحال الدوار في معادمة "بعساس الحلايا 6 اللمعاوية عرض وبالرعم من عدم عواهمة على استمناه في رع الاقصد، الا "به يستمين في الكثير من مر كثر ترزع بالمساركه مع 200 ومع جرعات معجمت من مشجلة الكالت يبيورين في الانتظامة العالاحية المتالية من المعيوروبيد ما السيرية "السالح الأوثية واعدة مع معمد برهين ممحضص في تنظام علاجي حال من الموريديونون شسمين البائيرات المعادرة المعادلة المستمين التأثيرات المعادرة المعادلة المستمين والدين يمهيهم بدن والسيوريائيدات القشرية البائيرات العسارية المعادلات العمادة المعادلة المعا

٧ الستيرويدات القشرية الكظرية

لقد كانت السيعوويداد التشريف وي مركبات دوائيه استحدمت ككانتاد مندعهه سواء به ربرغ الاعتصادة أو الأصطراب المناعية الديب متحتقة وهي بنا بنوال عنى الآن الدعفت الامتحدية في بحديث بويت بوشيق المدعي أن اكثر المركباد استعداما لم مجال رغ الاعتمدة هو الدرديدون الو خليل برديدوراتون يهما يستخدم البرديدورون م



المشكن 6.40 أماكي بالنبر كابادات المشاطعة عام المسالكين Cycopolic nucteor factor of activated TCerls = MMATC; 2

البرويه التي يوقشت سابقة إلى بية (ملاحظة تستخدم عدة الأدرية بالمساركة مع البروية التي يوقشت سابقا في هذا العصري خالاد البررع استخدم "بسيرويالي در كيبت مبالات الوصيد من Croore المحافظة وكفتت في حالات الرحم عدم Croore المحافظة وكفتت في حالات الرحم عدم Croore المحافظة وكفتت في حالات المحافظة المحافظة

أستنة للنبراسة

مجاز الجواب القطفيل

- ۱.40 أجرى رجل عموه قه عاماً معلية رراعة كلية مند 3 أشبهر ووسع على علاج بانبئيل بردميرولور والسليكاوسيورين والتاركوفيدولات موفيدل. ثم حدث لديه ارتفاع في فيم الكريائيس كإشبارة لسالة رفض محتشة أي من السطط الملاجية التالية يمكى إجراؤها؟
 - أ. يادة جرعة اليثيل بردبيرولون.
 - 8 تحال دموي
 - معالجة باليوروموناب-200.
 - كا المالجة بالسيروليموس
 - £ المحيجة بالأير اليريدين.
- 240 فتاة بعمر 28 سنة وتعاني من المسرع الكبير المائع بالمينتوين ومرشعة لإجراء روع كلية. أي من الأدوية التالية يمكنه تحريض
 - المسرخ عند عدد المريضاة
 - Mycophenolete matetili A
 - B-rofimus B
 - Cyclesporine C
- 40 لا أي من الأدوية البالية استنجدمة همع رفض الطعم يمكنه احداث الرفقاع في شجوم الدم؟
 - Azattioome A
 - Basilla mak B
 - Tablellmus C
 - U. Itheless sealoguetes
 - Sarphuhue E
- 440 ي من الأدرية أمثالية بحمص بتلبيط الكالسينيورين في المماويات. ٢- الممثلة؟
 - Oscilavneh A
 - _____
 - Tamohitus B Predoleune C
 - Sirodimus D

 - Mycophonolate motetii E

الكيواب الاستياح كا يبدو إلى هذا الريطان هسيدهاي ماد الريكنية الترويسية والتعشيل منا يكن يعطيلوهاي هي هذه الخالف هو مركب وسني والديوسوسات مسقيق تلك أميا زيادة جرحة النبل برنيزولون مرعكي إن واؤلم يكتبوا عامون الدياس الماليات المالية المناسبة المستمول السنيولوسوس والسياح الوسسويان والقياط المستمولة الأراضي والمالية على التيام الكل والمالية حرب حال حداث محمد الرئيسي والمالية عني تلك في التستيكا، من المحيولوموس والمحاركة والمستويان لهد من المستهدة الكلوية عبد إن مستسبح السنيان الواحدة الكلومة عبد إن

فيسواب السبعيدي (5 تربد الإنشطاريات القعيدية توركنية كالمديع والرمضان بعدون والوسيع من التأثيرات الخامية النسائدة فلناكروثيموس مستخلف الأركسيديار 1960 والكركونيموس والسبعيديات بمحلة الأركسيديار 1960 فالمرحة (1964 ويا أن القينتون المستخلفة في معددة الازيجادة فلنظم مراقعة للمستحيات المدجيدة لمنت الأوجه حيث أمد مثل مؤلالة فلرسان لعد الميكونيتولات ويقتيل فللبراقة الخانية

الخيوف القسيح II. تديخت المرضى للماؤين بالمسيونيونون ارتباع هي كولحسيول وغليمسيدان الدم التكتية والتي يكس جمها باللماف. حكستجاب بينها لا بلك اي من الأروة ١٤ (دون ما التأثية

أطبيقة المستميعة في بريست التناكيونيسوس يد 1949 (الدائي ينسط به التاكيونيسوس يد 1949 (الدائي ينسط بهروث عن المستميعة عن المستميعة عن المستميعة عن المستميعة عن المستميعة عن المستميعة المستميعة

الفصل VIII

الأدوية الصادة للألتهاب والادوية الداتية Anti inflammatory Drugs and Autacoids

الأدوية المضادة للإلتهاب

ا بظرة عامة

الالتهاب هو السحانة طبيعية تحبس الأنسجة من الادياب التحدثة بالرصوص الفيريانية والسواد الكيمانينية الصنارة والمواصل الثكروبية المثل الالتهاب دور العسيم الهادف الي التجليل أو تجريب عو من عا ية ق به الواد تهيجه معاجيج المرسة لترميم استعباه عادة ما شوقف المماية الألبهائية عند حدوث السفاء النام وكن التعريض غير الثلاثم لجهار عندعة قد يؤدن الى بتهاب كما في أتتهاب المامين الربياني في أنجاله الطبيعية يمكن يجهيان ساعة أن يمير بحي الداب والقير أأما في التهياب المامين الربياب عان كوينام أندم البيمياء بعبير المساء الرئيل التسبيح الذي بمندي المصروف المظم) حسما غريبا ونيتر هجوما التهابية يؤدي بمغير الكريات البيضاء الرغمين التعماونات تنديبه والغبرة بنو منبط بالعلاية من حيبان الباعبة). والتي نموم تنعمينه وتقمير بوجيدات وصالعات والني بدورها نمرزاق الموقد الرابيا السايلو كرداد التحريباء على الألفهاب بعد فيها العصل عبحر سلام م العا(INE-cc) والأسرلوكس ((U. 1) بلاس هذه السناييوكينات الي ١٠ زيادة الأرسياح «بعلوي في البطانة سبب بحي الهيستوس و تكينيتات والبروسنة علاندينات التوسفة بلاء بية 2) وزياده الناج البرونج الا الكاسي عُمَن قَبِن الحلايا تَكْبِديه (وهو و سم النهابي) 3) رياده سام وبحرر الأبريماد السالة للبرونان التريمات الكولاحيمار والبحالويرونيمارا من فين تعلاية المصروفية اللسؤوية غيل الحافظة غنى تفعيروف) مؤدية الى تحلل العصروف وتحيق اليا بالها تفصيلية 4) ريادة سناها كاسرات العظم التي تنظم تحد العظم) مؤديه التي بأكلات بورية في المظم ونعض بعمدي المظم حول الماضي م 5) تظاهرات مرضيه جها، يه منمل القلب والترضن والكيد وبالاصلاقة البابعمين اللعماويات النابية بسارك اللعماويات البابية في الألمهاب وتلدم العاهن الرثياني (وأسلم خهاس) واستراد بالية الجرير بهدف استنفرار الألمهاب عؤدي هذه الألياب الدفاعية الي أدبه سيحيه مترقبه شمال و أدباب وبأكلاب اق المصب وعجر وظيمي والم والحساص بوغيه تحيام للصمل أدويه النهاب الماصل بوثياس مصادات الإلتهاب وكابنات تلمماعه المدير المطيه الالتهابية ونقاص شدنها يهدف الماص الالتهاب والآلم والقاف أو الابطة أمن تعلق أمرات النصيف الادوية الب مستع معرقسها مصادات الالتهاب عير السير ويديه (NSAIDs) ومرجكوكسي (مشك الأبريم سايكلونوكسيجيدار ١٤٠ والاستياميدوس والادرية المدالة لسير المرص كما سمم مراجعة أدوية النقرس (الشكل 41.4)



السكل 4 1 1 ملحمر الأدويد بلتنادة للالجهاب COX - سابكتوكسجيدير (النتمه في التنابحة (لباليدر

١١ البروستاغلاندينات

تمسل حميم مصيادات الالتياب اللاستيرويدية (65840م من خلال تشييط اصطفاع البروسية علا بديدات الإنتياب اللاستيرويدية (فتوية بنطب معرفة بالدرات وكيسية البروسية على الاستفادة الدولة الدولة الدولة المستفادة المستفادة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة الدولة على 200 د 6 كربون (طلاحقة مستمى هذه المركبات أخيانا له (600 من 200 د 6 كربون (طلاحقة مستمى هذه المركبات أخيانا له (600 من 200 من 200 د 6 كربون (طلاحة) المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المركبات المستفادة المستفادة

A دور البروستاغلاندينات كوسائط موضعية (local mediators)

پهم انتاج ديروست علاندينات و مرکبات التعلقه بها بکتوات صحير داي جميح الاستخه عمينا وهي عموما الود موسيعه الاستخه اير حيث نتيج ويسمل سير غه خي متيات ويسم التي الله متيات الكير الله ويد الاستوالية الكيروبيات الكيروبيات (Alydroperts) pricoatrouanoct (MPELES) مركبات سحمه التعلق الاستخارة (Mydroperts) و Helper مركبات سحمها للسطانية ما الطائمة نفستها المتنافعة الكيروبيات والتنافعة الكيروبيات والكيروبيات والتنافعة الكيروبيات والكيروبيات والتنافعة الكيروبيات والتنافعة الكيروبيات والتنافعة الكيروبيات والتنافعة الكيروبات والكيروبات والتنافعة الكيروبات والتنافعة الكيروبات والتنافعة الكيروبات والكيروبات والتنافعة الكيروبات والتنافعة الكيروبات والتنافعة الكيروبات والكيروبات والتنافعة الكيروبات والكيروبات وا

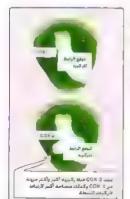
8. اصطنباع البروستاغلام بينات

يسد تعمد على تدسيم الاراكيتوبيت دي المسترين د ه كرسون الطلبعة الرئيسية نيووستاعلامدينات و مركبات المعلمة يعد بهما مكونا القريموليقدات سمى عنده المعلمة وراسية في تعوسمانيني يتورينول و السحية المهمد الأمرى يبعد حمض الأد كيدونيك من الموسموليدات المستهجية بوساطة الموسمونيار هم بريماء الأد كيدونيك على المعربي عبر سنسلة من المعاملة على منظمة بالهرمونات ومنهات المحري وهمالك مسيلان وتبيسيان لاستقتاع اليروسيا علا تدينات من همضى الأراكيدينات

الصبيل السايكلو كسجيمان مسائح سبيم البروسنا علاسيداد داد السبه السلبية (البروسية علاندينات و تتروميوكيتانات والبروسات بكلينات) سنس سيهل التباركاء كتنصيان ويوجه يمودجان فتسابهان تتسابكاو كتحيمان السابكاوكتنصيبان الساول عن استامام البروستانونيدات بينما بحدث السابكاوكسميدار 2 /2/ COX ريادة الناج البروستانوليدات والتي بحصل في حالات الالتهاب والمرص نومسم، COX 1 بانها أبر يعاما "الريم حمايلة) منظم العمليات العنوية العادية كحباسة الحلان المدية والاستنباب الدميوي Homogutages وسراص الصميحات والوظامية الكلوبية بينها نعبة COX 2 حكونا الناسبية في بعض الأنسنجة كالدماغ والكابه وانبطتم وترداد معاديرها في الاماكن الأجرى في أحالات الالتهابية إبطك الإمريمان سلسلا في الحموص الأمينية مسابها تسبه ١٥٥٠ الا أن مواقة أرتباط الركاشر وموافع النعميس محتلفة فايلا بينهما فمنلا بمنت 608 ماذركيريه مرحة وكبيرة مقارسة مع ١٠٥٥٨ كما أنه يملك مقّرا واسماً يمكن المثبطات أن بر تبط به (الشبكي ١٤١٠ع [ملاحظه إن الاحتلافات البنيوية بين ٢ COX ، COX ، و COX أتلجب الحال لظهور منيطات COX-2 الاصطفائية] وهناك مهرم حرى د COX 2 هي أن وجودها في الأسمحة بتثبط بالمتيروبيدات المسرية السكرية السكل 43-3 والدي قد يظهر في سياق باليرها الهام كمصادات للالتهاب



المنكل 1-41 (سوف مقدس ثلاثوية السنادة للالتهاب



المسكن 241 الاختلافات التسوية في التواقع المعالم للسنة كلوكونجيدا COX و COX و OXX

S سببهل اللبيوكمبعيدار بمك ان نشائل عدة الردمات ليموكمبيديدار عداية على حليه على اللبيوكمبيديدار عداية على حصص الأراكيدونيك سعطي 1871-1861 والتي بعد مشرقها الله ووكسيدية على المستقدمة المستقدم

الية عمل البروستاغلانسينات

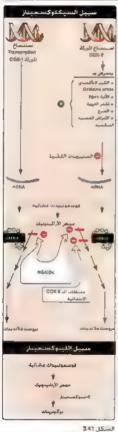
لتم بعديد عن ناليرات البروسنة علاسينات من حبلال برساطها يصحبونه مسيره منتقطعه مسيره منتقطعه مسيره منتقطعه مسيره منتقطعه من الحسن المستقطعة من المستقطعة من المستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة المستقطة المستقطة المستقطة المستقطة المستقطة المستقطة والمستقطة المستقطة والمستقطة والمستقطة والمستقطة المستقطة المست

D دورها ق الجسم

تعمل البروسية هلادينات ومستقلباتها داخلية النشأ كمركبات اساره موممهه ثمثر البروسية هلادينات ومستهاباتها مسلم من الماليا وتحقم تأثير انها كبر «حسب الاسجه مختلفة غملا في يعرب البروميوكسان كه من المسبحة ، التن بعربها ، دخل عدد عديد معهد في عملية السر مان سميحه و وهي المرحلة الاولى في سبكل العمره) بينسا بحدث مستوياته البرمية في إسماعت عدى سماعت عملية مسلمة على بينا الوسائف تفسيد إلى والتسابق المناب من بان الوسائف الكيميائية التي العمرة إلى المستهدة على تعملها الكيميائية التي العمرة إلى المسلمة المنابعة الإلى المنابعة الكيميائية التي والتسمية

١١١ الأدوية المضادة للائتهاب اللاستيرويدية

تصبيع الـ MSAIDE مجموعة مس الركبات مصلمة كيميائياً والمختلفة من حيد صماتها بطاقصه الغرارة والسنكية بلايم والصادة للأنبهاب وامين بشكل اساسي من خلال تأبيطها لأبريم السابكلوكسجيدار أأنهان يحمر البرحلة الأوس مس الأسطناع الحيوي بيير ومسابوبيد ابتد ويؤقى هدا الى شاقص السطب ع البر وستأعلا بدين مع ما يحمله دلك من باليز الناجر عوية وغير مرعوبة المدا دي كسمنا للساكل الطبية الوعانية الخطيرة استعمالة بمسمحات COX-T الانتمامية التي السعب الروهيكوكسيب والماليدوكسيب من الأسو في رامه المهايكوكسيب العامر ال يسعمل عدد مرضى النهاب معاصل الرمياني) كما ال الدارة القداء والدواء الأمريكية قد الشيرطات بجديث بسبية الـ MSAEDs التعليدية والمبينيكوكسيب تتنصص ما ينبيء ١) بحديرا من الاسطيار المشبلة لمدوث الموابث الملبينة الرعادية معترية واحسبء المصنة المتنبة والسكلة الدماعية السيائد تكون هميمه اجباقه الى تحدير من از العظر قد يريد مع رادة مدة الاستعمال وان الصابعي بالأمير ص كمينه بوعانيه أو الديس لنبهم عوامل خطورة هم ممرضون أكثر لتعطر 2) محديث بأن الاستعمال معنوع في خيالات الالم حول الحراجية في عمليات محارة بشيريان الأكليب 3) وملاحظه بان هناك ريبادة في حسوب الأسطر باب الهضمية الشطرة بمره قبها الفرف والتقرح وانتقاب المدة براالامماء والدي فديكين معيند هدم الموادث قد تحدث في ي وقت من المالحة وبدول عمراص سنامعة المسعون مفرضون



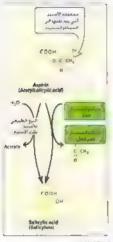
فسطماخ البروسماغلانديمات والمؤكرتريمات

محمورة كبر محدوق الاصحو بات الهضمية المدننت عائدة الاستريز عددي الوقاية الأوابه والثانوية نتجو دث الوعادية الطبية وهو أكثر سنعيالا ثهد "عرص من استقمالة كسبكي للألم.

A الأسيرين والساليسيلات الأخرى

يعبير الأسبويين الدو ، الممود هي ه MSARD التعليدية وقد واقب عليه ادارد البدار و نبدو ، الامريكية رسمها في عام 1939 وهو كفرها استعمالاً كما به الدو ، الدي تقاون به جميع مصادات الإلتهاب الأحرى.

- الهية القطرة الاستويل مصدى عصوي صعيف يتبير على نافسي الـ (1808) بكونة يوسك استركاؤوستيدة مدكل غير عكون والثالل يبرأ هماليته (السكل عد 18) يوسك استركاؤوستيدة بمن عكون والثالل يبرأ هماليته (السكل عكوسية بستاركوكوستيدة المنافية الرئيسة المنظم الاستيان بسرعة من الاستيان بمنظم الاستيان المنظمة المنظم المنظمة ا
- الطفعال دعنت NOAIDS بما فيها الأسيرين ثلاثة بأثير ب علا ميه ديسيه الماسر الالهاب مصدد حلالهاب إراثال (مسكنة) والميس (حافسه تلجز م السكل 410) وكمنا سيدكر لامقدهان جميح MOAIDS ميساً وتكريباً في كل من هذه التأثير ندر.
- التنظيرة المساحة الالتهنية بما أن الاستدرين يبيعة بساحة السايكاوكسجيمار فهم يميس شكل سروستاعلاميمة وبالثائلي بندل نظاهم سالاكيهاب التي تعمل اليروستاعلاميمات مهمة كوسابطة بينيعة الاسترين الإكبهاب في المناصل ولكنه لا يوشت تطور الصائلة المرسية ولا يلادي إلى هدائها
- ه التأشير المسكن للألغة يمنشد مان POS2 بريد حساسية الدهابات العجبيبة الدير التيكمين والهيستان والوطاعة "كيماويد" الاجراء العجبيبة الدير الكين بدهر حوصفية في الدراء تيكمين والهيستان والوطاعة الدوم عالاً استأساس المستعدم "مطالسيات متالياً المائة الاحراء ورفع فيتبد بعد الآلم مستعدم الطالبات منظراً سامية بنجميد الآلم الجميدة الي المتوجدة والشامي عن الألمند إما المستعدم الهيكانة الكثر من دنت المدامير عن الميانية حصوبة كما الرساحة في المحاجدة الهيكانة المتعدد الهيكانة المتعدد الهيكانة الألمانية عن تحيانات إلى بميديد إلى اقدر سلام الى أربع مدامة من الأسلون كساحة المجارة المحاورة،
- ه التاثير العاقص للحربول بحدت أحصى عندما برضح برحة الحبرارة الى نقطة محددة في بركر الروشائي الأمامي لنظام للمرارة ويمكن و يسح دلك عن اصطفاع 1967 الذي يتابيه بيدوره عندما تصور إديني الموامل داخلية التشا المحدثية للحمي من الكريانة البيطناء (مثل السايتوكين) كامنتجابة للإنتان أو طرحك القصيمي أو الغيانة أو الالتهائية تقوم السائسيالات بحقهم حرارة . البعدم عند المسايين العمي عبر مع استشار الإسعر 1962، يهذ الأسميرين



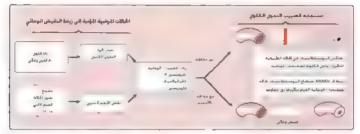
التمكل 4.41 استقلاب الأمييزين وأمينية السابكلوكسجودار بوساطة الأسيرين

"ظرموسنات الجسم" إلى وسميته الطبيعية ويعيد درجة حرارة الجمسم إلى صبيعها بمسرعة ودنك بربادة ببدد ألحر رة بحلال نوسيع الأيعه المحيطية و تشرق ما حرزه انجسم الطبيعية علا يؤثر عنيها الأسبرين المتهاويير ال لا ينتصر الحمى لأنه لا يعيو الصاحر اللموي الدماغي

- ه الأطعال التنفسية ديريد الاسبرين بالحراءات العلاحة التهوية السبعية إملاحظة السنائية على الإنشاع مقادير السبائية التاكستية عما يؤوي إلى الإنشاع مقادير 207 و حياد مصل التمسي إبيتما بوائر الجراءات العليه ميشر مراكس مركز التمسي والمن عاده ما ساوسة التمس المسائية مؤسسة منائية على المركزة والمسائية المسائية كل التمسي والمن عاده ما ساوسة نكله بديكا كانه أما لجراءات المسائية فسيت شكل التمسي قراري والمساس الثلث التمسي يسبب الإنشاع تكستمر لـ 000
- و التأسير التوسيعيات بينم البروستاسيكات (1909) في العالمة الطيومية الأمرازة لامرازة للعموسية الأمرازة للعموسية العموسية الأمرازة للعموسية المستداع التواجهة المستداع التواجهة المستداع التواجهة المستداع التواجهة المستداع المستد
- الشاكروعت على الصفيعات يعر البروميوكسال كه السرين (18/20منت يوب) يهدي المساوين (18/20منت يوب) يهدي المساوين (18/20منت يوب) يهدي الشيط غيير عكوس في إنتاج التروميوكسال الصميعي من سلال استلة السياخة وكسيعيا، ومن المسميعات لا حصوب بول عليه لا سنسيع مسطناي مربع حديد وسسمي بعض السروميوكسال فيه سبيلة قبره دينته (اليائمة / قادر عمل المساوية المساو
- و التاسير عسى الكليف دسم مسطد السيكاوكم جيدار بركيب PG(و PG(البي بركيب PG(و PG(البي بركيب يوانا له المساعلة بيوانا له ويا الدم (الشياط 100) عكن أن يؤدي تماهم بركيه البروساعلا ديياب الى احتياب العالم الصوديهم والمها إلى يمكن أن يؤدي تماهم بركيه البروساعلا الديياب المال الصوديهم والموتاب الودعات عقد بنفس لمرضى وقد يحدث بعد النهاب كليه حلا ي Tistermina Meghrita الميورية.



الشكر 41 5 باليرات NSAIQa والأسينامينوفيون



البشكل 1.41) البيانييات الكلوية الربيقة عن نتيبط الأسورين الاصطباع البروسطلةالانديدات

الاستعمالات العلاجية

- ه مصابحة للالتهميا، خاطشة للجرارة، ومسكنة ثلاثم، نسبتحل كل من الحاليسييلا ب ومشيئة على في علاج النصرين و حمل الرئيبة والنهاب أعاصل التنكس النهاب تمامن برئيابي كما أن العسد والام التمامل والالام المصنية هي من الحالات التنائية التي تطلب تشكيل الألم،
- ه الاستخدامات الموضعية، سنحدم الساليسبالات موسعية في ممالعه النمس (مسعدر انقدم Con Ot) و سنست وCallusor بالليز وسنحدم سالسبالات ليبين Con Ot Ot Ot وسنسدم سالسبالات ليبين Windugroon مارجيا كمراغم جلدية مسادة للتشريش،
- و الاستخدامات القايية الوعامية بيستمال الاستيابي لانتبيط الدر من السميمي واستعدم المراس الدوب الإهمارية واستعدم المراس الدوب الإهمارية المهارية المهارية المهارية الإهمارية المهارية المهاري

4 الحرائك الدوانية

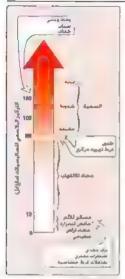
- « الإعطاء والنورة، بعد الامتصاص العدوي، متضى الساليسبيلات عبر الشدرة، من الام من الدعية للتهمية بشكا «نميل (يا الام من الدعية التهمية بشكا «نميل (يرد د بحلال المصوحة» في الام الاحتصاص السحيدية لساليسبيلاء عهو بعني، ولا يمول عليه ولا يمول عليه ولا يمول عليه منهمية المشاركة الدين بالتوزي من إقراءات يجهى فجمية المطالة الساليسبيلات عبد الأطبال ولارا لفتين (قسير من 18 سنة) التصابح بالعمالة إلى الإنتوانية (ولمائة تبضية مدونة مثلارمة 1998، قبير الساليسبيلات (عبد الديني الدمائي والشبيمة (عبد الدلية السالية (ولائة بنائية المائية الدمني الدمائي والشبيمة ويتنص عبد العداد السالية (ولائة بمائية مثانية ساليسبيلات)
- قابرعة: تبدي ساليسيلاد تأدير مسكنا للإلم بانجرعات التحصيم الما التأثير عضاد بلا تهاب فلا يظهر الاستجرعات المالية (التنكل 1-47) عمثلا ال اعطاء

مصموطتين من الاستبريين بميار 225 مله ولاربح مراك يوميا يعقف الأثم بيمنا يسؤدي عضاه 20 12 مصفوطه يوميا أبر فقهور التأثير المصاد الأشهاد استاقه الي تشكير الآلم، بن حرعة الوقاية مويات لاحد من تحساب المصلة العديلة هي 1816ع. هم المسلم العديلة هي 1816ع. هم الشهاب الماضي الرياض إلا تشكسي قالجرعة بالشعاب الماضي وفي بوقاية من استكله عملي حد عله 50325 متم أيوم ويعطي الدريض الدرية وهذا 1850ع ملع من الاستبرين عهر المدينة عمل مدينة عالم الله مع ملع من الاستبرين عهر المناسبة على المناسبة على

o بفضير 1868 بعدمة الأسرين بالحرعات لمخصصة العادية (1860 مله اربوم) الى المستور القائد المستورات المست

ة التأثيرات الضائرة

- ه التناسيرة فوطعيدة الى الناشيدات الهضاب الأكثر سدوعا انساليسديلات هي الصافحة للموسوعات الساليسديلات هي الصافحة للموسوعة السووف الهضائية المحورية المناسية على المنافجين فهذه الاويلا أمالاصطة بعدان الاسسرين مركب محمدتين في المائدة المستدى وبالثائل فهو يعدر يسمر عاء الجالايا المطافحة وحميد في المائلة المستدة بسليمة الوحيين فيها ويصبح المائلة المناشرة وشديدة في العلايا ولهذا البندة المناشرة وشديدة في العلايا ولهذا البندة المناشرة وشديدة في العلايا ولهذا البندة المناسية كمد ومكن أخذه مع مهروير ومثول أو أحد مشملك مطبطة البروتون.]
- ما التأثيرات التحقيهة نؤدي الاستله اللاعكوب فسايكا وكسجيدار الصنيعي الي اسماهن صندوي AXA ويصدي وساول رهي السماهن صندوي AXA ويكاندي تشبيه ألمواهن الصميعي وساول رهي السروي قدة استوع على الاقل فيل المواهنة كما أنه ويطلب وعمله المسايست الاتراك معمون جرعمة المهمات، وهي المسروري مراشية المرض يعمله والشيخ المشود اله
- جهاز الشفس، نؤدي السائيسيلات بجرجانها السبيه انى شيط التنفس و حدوث حمص تتمسي مع حماس استقلابي غير معاومين.
- ه المعلجة الاستقلالية الجرعات الكيرة حن البناليسلات عنت أقدران القسود التأكسية ويانساني قرن الطاقة التي تستعدم عادة و اصطفاع AFP بنيد، على شكل جزارة، وهذا يعسر جدوت فرط جرارة الجسم الناجم عن الساليسيلات عندما تؤخذ يجرعات معية

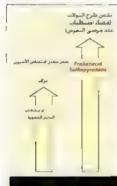


الممكل 7.4 باليرات المداليسيلات المسعدة عنى اقرمه



الشكل 41 8 تأثير اخرعه على العمر المصمي للأجبرين

- و فرصة المعطسهة بتمرض خوافي 12 من خرصى الدين يساوس الاستبرين الى
 شأعسلات قرصة المسلسمية، وتتصمين الأعراض التنصيسية الصريحة كلا من
 السرة والنقيب من تقصمي والوصف الوعانيت التصدية أما الصدحه التأقية
 لمهنة الهي بادرة
- ۱ مثلارصة راي (۱۹۷۹)، ن نساور الاسبرس و الساليسيلات الاجرى في سيدق الاسابه باندار طيروسي برخاص مع چده احتمال حسوب ميلاومة ربي وهي عيسارة عس التهاب كايد صاعفي معهت عادة، مع ودمة دماغية. وتصادف هذه العدية بسكا حدس عبد الاطهال والذات بيرس اعتدادهم مركبات الاستاميدوهي (أو الأهيبويروش) كفاهست للحوارة بدلاً من الأسبرين.
- و الفتاه الشهافية مكن إن بحد بالبيرات حديثية عيم مرعوبة أدا اعطيب السياسية عيم مرعوبة أدا اعطيب السياسية الشهافية ولان الأسبرين مرجود في كثير بند التحديث الدولية ولان الأسبرين مرجود في كثير بند التحديث الدولية ولان الأسبرين مرجود في كثير التحديث المراح حرعات معرفة يربيط هم 68 من السبرين حيه وديث بين بينا المحديث المراح من المحديث المراح من المحديث المحديث
- الأوافعان يصنف الأسبرين حسب تصنيف أله 10.4 في الجموعة C مثال التلم الأون والناسي وفي الجموعة O حالان الثلث الثان و ظرار كون البناليسيلات تطوع في خابية الثادي فيجية تجلب الأسيرين خلال العمل والأرضاع.
- السمية اسميه باساليسيلات عبد بكون جميمة أو شديداء السمى الشكل انعميم بـ "لمستمم بدساليسجلات Sakcyline ويتميس بالغيبان والعبيء وفرعة التهوينة مواصبح والصندة ووالتخليظ القصبني والدوجة والطنبير الابدر أوجدين في الأدس) أما المنهبة استداده بالسائستيلاد فنحت مه العراباد الكييرة (الشكل ١٩١٦) حيث بني الأغر ص السابقة غنام ربياً - Restlessness وهديار -De Hellucinations و هلا مسات Hellucinations و حملا حات Correlations و سبات Come وحماضي استملايي وتنفسني ومرايم للود بالقصور التنسين ويعيبر الاطمال كثر تعرضا تعسمية الساليمسيلات حبث أن يماون حوالي 10 ع من الأنسرين (أد 5 ع من مينيل بتأليستيلات سي تستخدم كبرهم مشترش ممناد) يمكن أن يستيب اللوت عمد الاطمال إن ممالجة التصمم بالساليسيلات بجس أن نتصبص قيباس التراكير المصنيب بها وقيباس الجودلك من أجبل احتيار الطريقة الأقصبل للمعالجة عقبي حالات التنسم العقيم نكفي عادة المالجه المرسية، كما تساعد ريادة بلعاء البول على طرح الساليسيلات. أما العالات الشديدة فتستلزم الفيام بإجراءات الحدرمة مصمن اعطاء السنوائل الوزيدية واجراء المحال (الدموي أو الميزنواني) والتقييم سكبرر للبوارن الشباردي والعيمس القلون وتصحيحته العلاحظة العيملوبير أل لا يسبب تسمما ساليسيليا)



العداديات الدوائية الدوائية مورا المطلوسيات التي تؤني إلى تبدأ كاليرات الأنهية أو المستقيات لونت بالأميان



جامه التراكير البلاسمية وبالطالي مطاور الأعجاء المصابية وزيادة التأثيرات العلاجية والمعينة

السنكل 9.41 الأدوية التي تتماخل مع المطاليسيلات

B مشتقات حمص الم وبيوني

الاستونووس الادوية الاجرى من ادوية عنى هذه الجموعة متعداماً في الولايال التحدم المعيون الكيونروشي والكيونروشي الكيونروشي المدوروشية والموروشية والموروشية والموروشية والمدوروشية والمدوروشية والمدوروشية المداورة كما أنها أنها فد تؤكر على وظاهر السعاحات وتقابل من نسره ف ويها فعده هده في الملاح الديد لاليهاب المعامل الرساس و النهاب المعاملة والمساهرة والمحالة المعاملة المداورة المعاملة والمحالة المعاملة المع

O مشتقات جسی الخل

شعمى هذه المجموعة من الأدوية الإندوميناسين والسوليد الد Seandard والإيبودولالد و ماهم عاليه والايبودولالد و الايبودولالد والمحمد الدول الد ويرس من العراق المحمد الدول الدول

D. مشتقات الأوكسيكام Oxicam

يستمن البيروكسيكام والميلوكسيكام الملاح النهاب المناسل الربياني والتهاب المسأل الدبياني والتهاب المسأل المبياني والتهاب المسأل المبينة و يعدل المسافرة و دم في اليوم بشرح كل من الدواء الاصل ومستنميانه في الدون ونصاده "تناقيرات الهمدية عند حوالي 60% من المرضي المثالوس بالليور كسيكام يشيد بينوكسيكام كلا من 20% و 60% ولكنه ومسأل الارشاطة د 20% كما أن ماثيرات انتهمينية حمد من البيروكسيكام عندما يعطى بحر عادة منتقيمة التي الممتندية في الدول على وتركيب 20% كما 20%

E القينامات Fenamates

لا بعدت حصص ديميدنديد. الماه htteleraminin والماه والد المستحصص ديميدنديد. الـ NSAIDX كمصادات للالتهاب وقد يكون الاسهال الدو بحدثه احيادا شديداً كم قد تسبب أدية التهابية في الأماء وقد ذكرت حالات من هر اقدم الالتحلالي.

F الأحماس الخلية متحالفة الأريل

يستعدم كل من والكلوميناك Oblicterac الإمام والميدي المعالات والمحافظ الأهد المستعدم كل من والكلوميناك المستعدم كل المستعدم كل المستعدم على المستعدم المستعدم المستعدم المستعدم المستعدم والمستعدم المستعدم والمستعدم والمستعدم والمستعدم المستعدم والمستعدم والمستعدم المستعدم والمستعدم والمستعدم والمستعدم المستعدم المستعدم والمستعدم المددة والمستعدم المددة والمستعدم المستعدم والمستعدم وا

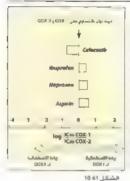
Automotone بايوميتون Automotone

يستقلت عابوميدون بملاح النهائية تفاصل الرئياسي والداء التنكسي وتابيراته بجانبينة قليدة يستقلب التابوميسون في تكيد الى مستقلبات هاله نيباتي مثالهة مصداد لا لاتهاب وخافضة تعجز أو ومستكلة الآلة ثم ستقلب الستقلبات المثالة في تكريد الى مستقلهات عاملة عالمرح غير الكافئة ويدلد يحسد بوطي المداعد عد عستعمان هذا الشوراء عدد وجود تحماسات في وطيعة الكريد كما يحاد عادة سيمة الجوعة عدما شافضات تصفية الكرياشيمين إلى ما فون 60 مل/م

H. سیلیکوگسیپ Coleonxib

يهدند المتداية هامة النبيط 2 OOX أكثر من 2 OOX الشكل 1930 وفي الواقع فإنه
لا يعصر (COX) و الرحاح و يمكن التنبيط السريح وغير المكون الدي يحدثه
لا يعصر (COX) عال تشبيعة (COX) عكوس ويسمد على الرمن ويسمد على
في عالاج النهاب المصافر الراياني والداء الديكسي ومقالعته الآثام كه انه يمكن
الاسجرين لا يشبط سر من العموميات ولا يوجد من الدوف بمنذ النمو و انقالهه
مماثلة لا COX مدنجة الأثام وفي خال وجود حطر للاساناء بالمو يمند النموية
بدول الأسموير و يمكن هذه عابدر في مصمي وعسر الهضاج عمام الاسترين عند مرضي
بدول الأسموير و يمكن هذه فيهم نهيت عدماً بسامة لم عالقو مدن عند مرضي
بدول الأسموير و يمكن هذه فيهم نهيت عدماً بسامة لم عالقو مدياً و المعموم أ هانه قد يكون
من الصروري استعمال مشطاء عضمه البرونون عا الصيابية (الأسموية) المتعرف
من الصروري القرمات المدونة المتعاد الصحة البرونون عا الصيابية و الأسروري التميية المتعاد المصحة البرونون عا الصيابية و الأسروري التمام المدياً المدورية القرمات المدينة التحديد هدوث القرمات المدينة المتعاد المدينة التحديد و الأسرورية المتعاد المدينة التحديد المدينة القرمات المدينة المدينة التحديد هدوث القرمات المدينة المدينة التحديد هدوث القرمات المدينة المد

ا الجورافك المدوافية بمتص السبيكوكسيب بسرعه لبصل الى بركبر عظمي في عصول قساعات البيبوكروم ١٩٤٥ عظمي في المكيد بحمله السبيوكروم ١٩٤٥ عظمي في المكيد بحمله السبيوكروم ١٩٤٥ عادة لرة ويطبر هي البير روالبول عبدر السميم حوالي ١١ ساعه ولدلك ياجد عادة لرة واحدة في اليوم ولكن اليومة يمكن أن تصبح إلى جرعتي يدما يحت تحميد البير المعسم عدد وجرو شعوو متدل عي الوغيمة الموسي بها بعقدار النصم عدد وجرو شعوو متدل في الوغيمة لكومي بها بعقدار النصم عدد وجرو شعوو متدل الكلوبة والكلوبة الشديدة



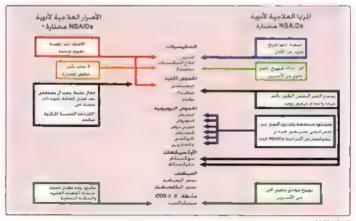
الانتخاب البنديية ليفسى MEALDS الشياهة الأرافعة والدينة المنافعة والمنافعة والمنافعة

2 التالي و المسائدة من أكثر بأثير ابنه الجالبية شيوعه المنداخ و الآلم الإملي و الأسهال وعسرة الهمية بهماء عقاء ميهليكوكنديت غدا أل ضر التصدير مرة السلمومييات إملا والمسافوة مهم المنافقة الملاحظة عقاء منطقة المنافقة المنافقة

يتخصر الشكل 11 41 يعسي مراية وسناوي مستدات الالتهاب عيم المثيرويدية

IV اسپتامپیوفین Aceteminophen

یثیمت قد صدو د ترکیب خیروستکلاندین بر القحاله الصحیح گرکاریه و هده ما پیسر بابری خسکی وانعافسی تفخر را و بخود فعایته «خصادت للالتیاب المسجعیه این معارسته بابیر الصحیحت علی ادریم السیالات و کسیدیا، «توجود بر الاستخه مدیدیه لا پروز (الامیانمیوفیر علی وظیفه بسمسهد، ولا رسید بادم رص المستر الدموی



11.41 JSml

ملحون الصداء الالمهاب عبر العميروبية. "خلك همه الأديية ها عنا الأصبرين القدرة على زيادة حديث لحمتماء القضنه القنبية والسكسات المماغية

A. الاستممالات العلاجية.

بن بابيرات الدو الجاهضة معرارة والمسكلة في يقبي الوقف مجملة بديلاً ممامنياً الملاسسيون معد موسين للسكليات المعربة أو انسان من عبر الرغوب حدوث تجاوز في رمن سوف بديهم أو عديماً لا ينطل الأمر الثانير الأصداد الألاثية: الاستريال الأسلية الأسميات يموني موالسبي أنسارة الأطباء الأسميات بالاحداج التجليل الأطباء منصديات بالأحداج للمستويد عموني المستويد المستويد المستويد المستويد المولى مثل الادويات الصارحة بحميم اليولى مثل المدويات الصارحة بحميم اليولى مثل المستويد المستويديات المستويديات المستويد المستويديات المستويديات المستويديات المستويد الم

B. الحراثك الدوائية :

يمتنص الدو ، بسياعه عبر السبين الهتمي ويحصح لديو. أولي هذه في من من مكان من المالية على المن من المالية على المن من المالية على المن المنابعة في المالية في المالية المنابعة في الكرد ، منابعة من المالية المنابعة المالية المالية على المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة من المنابعة المنابعة والمنابعة من المنابعة على المنابعة والمنابعة والمن

0. التأثيرات الضائرة،

لأ يستب هذ الدو ما أية ناثيرات جابيه هامة عند السمعد مه ما يجرعات الملاحية المادية أن الأدراق فيها الصنيعة في تحدد المستبدة في تحدد المستبدة في مدال المستبدة في المستبدة في المستبدة في المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة في المستبدة المستبدة المستبدة في المستبدة المستبدة في المستبدة المستبدة في المستبدة المستبدة المستبدة في المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة المستبدة في المستبدئة في المست

٧ مضادات الناء الرثياني العدلة للمرض

ان الأدويتة بمسادة تدريباسي تمدية تصرص Dhandbard with reference of the property and the pr

A. «غتيار الدواء

لا يوحب مو ، DMARD فعدال وامن عمد كل مريض فعند يكون من الصروري محرمة



الضكل 1241 عمليد استفلاب الأسينامينوفس

عبده دويت معتنبه وكثير من تعبراء يسدوين المالعية المدلة تسبير لمرضى وحد من الاوية العليبية وكي من كاليجود وكي مثالة وحد من الاوية العليبية وكي مثالة التعبر وكي مثالة التعبر عكور الاستخدام ويته تعالى يسبب مثل الاستخدام ويته الاطلامية المجتبرة مسل و Edimonate و مشامات الدولة و مشامات الدولة و مشامات الدولة و مشامات الدولة المتالجية الم

B میٹوڈریکساٹ Methotrexete

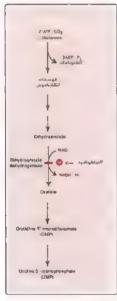
لقد أصبح فيا أندون أنبر يستخيم توجيداء كيمالجة عشاركة الدعاية الأساسة في عسلاج مرضي النهياب عماضل أبرنياس وأنهاب المامسي الصداق حيد يبضي البيثوس يكسيان مس طهور بالكلاب حديدة عي معاصل عصابة ويحدب الاستعامة يهد الدوء عاليا خلاع الى = سنائح من بدء العالجة وريما بعود فمالينه الوصيعة في علاج النهابات تعاسن سديها الدانية الى كوبة ميطأ لتساعة ايمكن منافه أدوية DMARDS حرى مع بينوبريك بات د كات الاستجابة مسيمة و ممدومة لتجرعات تمصوی من البرگولر بکنات کے خراعات الیبولر بکنتات الطائولة العلام هذه الأمر اص أحمص بكثير من للك المسجدية في المالعة الكيميانية السروناند ... بالعص مرد الل الأسيوم وهيد ما يملل من التأثير ب تجانبينه التفرحات تجاعلينه و تقييان همناهن كتر بتأثيرات العصيبة علاءهه عبد للسحدام ليتوبريكسنان فيعلاج التهابات الماسد الربيانية خد يجدمك نصن حلوبه (وساسته نصى في نصراد الكرياب بيهنص وبشامع كندان واغراص ممتاده بدات الرثم غييا السيعدام الدوا المبراد متويدة (ملاحظه المصد Leucoronn مرد و حدد بوميا بعد أعطاء الميتو ريكمات يقسل من سدره الدائير ب بجانبية أوجلاف عمدارف غنية فصد حديث بالدراب حادبية غير منوفعه ويستنبه فلبته ودلتنا بفدا مرافسه الدواء لفسره بريداعن العبندين سنمه ومسع دنتك يتحسنج بالمراقبية الدورية تعلامات الاحمساح ونمتاه السدم الكاهل وإبريعات الكبد

C تیعلونامید Leftunomide

هـ و در و مدل تلمنا عه بسبب بعقل اضلائها القصاوية المتابسة الدائية من خلاكي الأخرة على المستقد بسبب بعقل اضلائها المحافظة المحافظة بيرفري سيينة تنطاق الثانية و بسنة التحافظ و بقضاء المستقد من فقح تحليا سنسيم التحافظة الإنفساء و بتكامر متطلب المستقدات المستقد الانقساء و بتكامر متحلك المستقدات ال

الجوهف الدوائية بمنص تدواء حيد بعد عمالته قدويا ويرسط بسكل كبير مع الانبومين (1994) وعدره المسمى ١٩٠٨ الا يوما أرحمان الإعطاء حرعاء تحميل ببنيب عمره العصمي العلوين أ بنحول الدياء بسرعه الى مسطياته المعانه بالني تصدح في البيون و سيرار كما تحصم فدم المستقابات الإعادة بدوسر مع الاملال المعلودية.

2 القائير المالعطرة: أكثر الناثيرات العاليبة جوعة هي الصداع والإسهال والعيال



الشكار 13,41 مكان نائب السميماسيد

كهد قد يحدمد مقص ورن واولكا سبات تحسيبه كالمثلاره، للشعيهة بالانفونو وانتظاعات حديثة وحدمه ونقص البوناسيوم وهو مشود للاحة عد حيوانات التجرية فيمم عطاره عند انتوام ا السباء في سن الإنجاب بحب ان يسحدم بحدر عدد مرمس سرو انوطيات الكدية لأنه يطوع بو سعة الكلية والصفر . تتمون لرافية كلا من علامت الاجماع ونعداد النم الكامل والبونات الكيد

🛭 ھيدروکسي کلوروکوين 🗼

ويستعمل في معالمة الملازية أيسم ويستعمل لملاح النهاب المعامس الرئياني السكر والمعتب عبدت وسه بالبراني السكر والمعتب عبدتا استحدم توصده فالله لا يسلى لا لايم بمعتب المعتب والمستودية التمام المعتب المعتب والمساود من المعتب المساود من بالميران المعتب المساود من بالميران المعتبد المساود من بالميران على الميران المعتبد والمياب الدواة منعية تكوية على المهتبرة المساود والدين الميران المعتبد المساود من الميران المعتبد المساود من الميران المعتبد الدواة منعية تكوية المعتبد المساود من الميران المعتبد المساود من الميران المعتبد المساود من الميران المعتبد الدواة منعية تكوية المعتبد المساود من الميران المعتبد المساود المعتبد المساود من الميران المعتبد المساود منان المعتبد المساود المعتبد ال

ع سلفاسالازین Sulfassiazine

يسبعدم أيضاً ينكر في الداء الرئياس تحييت تنسيركه مع فيدروكسي كلوروكوين وميثونريكست ثيد فناليثه علان 13 سهر ويسراهو استمناله مع نقس في الكرياب الميض

F. د پئیسلامیں D-Penici-lamine

هو متنبه دنجمس الاحيس الديرسيد (cyrtone) و هو ديمس برقي النحرب المطلمي و تقييد عنصير أدر بياس پستمين كمدينة امساوه، و هو 5 1988 و مصور ديد لا نمة لا يستمل عند الروس ندين يستمنوه OMAPD سنند "بديورات مطاسع بتعظيره كالاعمالات استمرية و تقسور للكوني كتب با المدينة صويلة الامديهة الامدينة والمدينة الامدينة المراحد بيدا يمواه ديم بالامساح ملاحد عليه حطيرة سراوح من مساكل علم با أن المهاب الكليه وقفر من المدينة المساحدة المساحد

@ املاح الدهب Salta فاه

كها مي حتان لأدوية الاحرق على ملاح الدهاب لا استعلى اسلاح الادية عرجودة ولها نعين لفقت على مام حدوث ديات مدارات ويودة ولا أنسوى خاليا استخصار الاستعادة ولوست عند المم يتشد سال املاح "دهاب يعم منعها من البالمات الأكبيرة فتنوم بتثييت عملية الينماء وديات الادريمات العالم ومهده الاليه محداث اعاقد ترقى التدرات نعصاني والعظمي ويدكن مناهده النحس المدريون في مصول 28. شهر بقد في مستخدال هذه الأدويات من هير طباء تفاصل بسبب تأثير الها السمية المعاورة كتليها اللقى الانتقال مناهدة التحديد المناسبة والمنافذة التحديد المناسبة ا

الا الملاجات الحيوية لالتهاب الماصل الرثياني

يتدحس كل من الإسربوكين 10 والعامل لمنظر لقورة الشامي الألينة الأمر اصبة الإنهاب المناصل الوقيدين بعد أي يعد في مع عن بيالده ... ليوجهة في الاعسدة الإلياني قال المناصل الوقيدين المناصلة الوقيدين التصوير التطالق الربيعة الكولاحية (وبالتالي النوب على الاورية التصويرة التصوي

هو معالجة معيدرية غرصى النهاب المناصل الرثياني والصدائي وي الواقع يمكن عطاء منيطات TNF سع أي منز OMARD لأخرر ما arabina وهو معاكد مستعبر الألف المرضي بدنيا يددونوه منيطات TNF منوضون أكث الأحصاح الأسمر والأبسان الرائد من عبدانية الالنهازية وبعض الكربات المسامن يجب عدم عملماء القاحات المدينة عدد مستعمل منيطاء TNF كما أن هدد الأموية يديد أن سنتهمل بحدر سديد عند مرضي السيق القلب لأنها قد القائم القصور لديهم.

A. ایتائرسیبت Etanercept

هو برويان الدهاجي مهيدين ورائية الرياض مع 1918 مانما ارتباطها بمستقبلاتها المحبولة وقد نعت لو تعد من استعباده الخلاج التهاب القاملي الرئياني القبلال الن الشديد اما بوحده او مانساركه ما الميديريكسات و كذبك و المهاد الحاصل الرئيبي السياسي عديد بعاصل والنهاب عناصر الصال الورائيهات القبلار في المسادة الاستقبار المسادة المقاربة اكثر والعسداف تقد وحد المعارب من حيث براج صبير الرضور وجمول الهداء ويحسس بعهدة المصال المعالب هما السواسيدة ما حد فيدين المهاد ويحسس بعهدة المصال المعالب هما الشاب الماسل مكال المالية والمسادة المجاربة المعالب المعالب المعالب المالية والمسادة الإنجابية بعادة المحالة المالية المسادة المحالة المالية المسادة المحالة المحا

 العوانسك الدوانيية، يعلى بحب بعاد مربح في الأسبوع ويحساج الموالي 77 مساعة بشوع بركيره المعشي الأعظمي بعد العقين يهيع عصره النصفي ما يماري. 116 ساعة

 التأثيرات السائرة الدوء حيد البعض ولم يسبخل حدود استمامات و تشكل أجسدم سدية له. وذكه قد يحدث التهابا موضعا في تكان العقن

B رىقلېكسېماپ Infloremeb

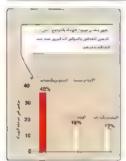
هـ و صندم صدي و بيد النسبية خميري سن سرة 1968 بتألف من ستاطل بيسرية وقارية برايط قد السد بالدسل منحر ناوره "ثما البستري ويقدية بسبك" استاني السيال بستخدم بالشدة كه مع "ميتونريكسات وجدة أن هذا الدواء غير مستحد لوحده لأن بيانجيات بنكل كاف تمينودريكسات وجدة أن هذا الدواء غير مستحد لوحده لأن دنك يسمح الاحدم بيكوين سياد له مما ينحق من معاليات كصبت كالمحتاليات الأحرى بسدة لليوني النهاب عناصل الصداو والنهاب الكولون المرجي والنهاب المنافذ في تماني داد كرون (مع أو ديون رجود توانيم) الملاحقة الله وحد باداد في مستويات كالمالات المحارفة من المحارفة من المراسي المحارفة من المراسي المحارفة المحار

 الحواتك الدواهية- يسبر بحدا الدوء بربديا خلال ساعت على الأفل وبنورع في المضاع بوغاسي عمره بنصمي جو بي 92 يوما لم يتم حتى الان وصف الهة استقلام وإطراعه.

2 المُتَأْخَرِات الطَعَافَرَة تَعَد حدس ركاسات سيحة العمر كالحر ع والدور و احد الردو احد الردو احد الردو احد الردو احداج ابت الردات الرئة والسيري كما سنجية مطالح ويود عائلي يسطى للرصى فن هدورات نقص الكرسات اليوشاء ونقص المصندات ويقص المصندات الدموية وتشمى الكربات الشاملة الإسرال من غير المليت دور الإنجائيكسيمات في إصداف اللمموما (التي الشاملة عداد) (ملاحثات الإموادية تبديله و الدانة للتحداد) (ملاحثات الإدورة تبديله و الانتقادية) (ملاحثات الإدوادة تعداد الادورة تبديله و الدانة للتحداد) (ملاحثات الإدوادة تبديله و الدانة للتحداد).

O أدالايموماب Adalımumab

هو جست صدي وحيد انسبيغه مؤشب پرييشامج مواضع موجودة في مستقس 18 1994 الهسري هما يستهج به ينتم حل مع قفاليه 18 1974 داكل النساء يستشأ المتافحة التهساب بعاماس الرئياس والمسال الن الشبيد) الما وصده او بالشباركة مع



الينيكن 14.41 مقبل حدود الهدأة بقد ننسة واحدة عن معاشة يرضى النهاب القامس الرباني

بيؤوتر ريكسلتيد وسالعية التهاب الاقتاصل الاستباق والتهاب القشار للقسطة وداء كروير يممل عمل علي شكل حمل أنحث انعلد كل أسبوخ أو أسوعس وقد بسب صد. عد وعثيات واسف عانجديد وارتكامت الناق موضع العشن وريادة حضر حدوث الاجماح

D. آناگیتر (Anakinra

يسم، بحريص الإسريوكي 1 بعرسطة مسهات التهائية ويتواسطة القديد من الاستجابات الماعية بداعية الديد من الاستجابات الماعية بهائية التعلق الاناكيرة عو مناهية الماعية بهائية الاستواجة 7 حيث برنشاء المستحدة الاستواجة 7 حيث لابتحدة به الى تحقيقه معدل في اعواضي وعلامات التهائية من تواقيق وعلامات التهائية والدين فلاست مطالعتهم بوحد أو تكريب من الادوية السابعة الماعية المستحدم الدو أو مدد أو مساء كه مع الادوية السابعة بدائية مناهية المستحدم الدو أو مدد أو مساء كه مع الادوية السابعة بدائية مناهية المستحدم الدو أو مدد أو مساء كه مع الادوية السابعة بدائم المستحدم الدو أو مدد أو مساء كم مع الادوية السابعة بدائم المستحدم الدو أو مدد أو مساء كم مع الادوية السابعة بدائم المستحدث المسابعة المسابعة

Abatacept اباتاسيبت

بجناح اللمفاويات سائبه الى اثنان من النفاعلات لنصبح مفطه ٢٠) العليم المدمة بيهما للصدر البالفات الكبيرة والجلاية لبانيه إيجب والتماعل مع للسلميل على العنيسة السنيسة: و 12 البروسين CD80/CD86 عنى نصيبه القدمة للمستحدد بجد ال تتماعين مع البرونير CDSS على بعنيه النابية. السيحة هي بعمين المماويات النابية. المسؤولة غس مجرير السنايا وكيناد الأمهادينة والحافظة عني الأمهناب في مهاب الماسيان برئياسي الأال بتماوينات سابينه بجنون برونينا خبر CRAA والذي يمكنيه ال يربيط بالبرونان CD89/CD86 التوجود على الحلية المدمة للمستصد وال الواقدم فدور CTLA4 بمثلاث المناه بالأرابيات بـ CD80/GD80 على ممناه يمثلكه CD70 و ينؤدي ارتباط CD60/CD60 تركيف تعطير اللمعاويات التأنية . ما الأناثانسييت فهمو بروساي الدماجي مؤسب مصمح من الجراء البنسراي منن 44 CH ويتنافس مع QD80 عسى الأرتباط بالبروسين C080/C086 فيسم نمصين الخنية النابية. ويستعطب الأياماسييت عبيد الباعين الصناسين بالنهاب المامس الرماسي مصدن الي حميمة تدین بم پستجیبو ایشکل کاف علی تاریه DMAROs کالپیوتریکسات او مسطاد TNF ودلك لإنفاض الاعم ص و تقلامات وحدات سينجانه سريرية كنيره كما انه ينطي ترقي الادية البنيوية ويحسس موضيمة الميزيانية. بمكن عطاء الدواء أوهده أو مع DMARO مير مثيمالت TOW أو الأناكيس

1 الحراف الدوافيهة، تجرعة الموسى بها تستمدهان الورق وتعملي تسريماً وربعية حسلان الا دفيه المستوجعة الناسي والربح مد تصديم الاولى نع كل الاستوجعة الناسي والربح مد تصديم الاولى نع كل اربعه سد بيع فيما بعد مع مراقبه أر تكاممات السيورد . الممر المصمي الدهاشي عسد مرصى الشداء المعاصد تاريخي إلدين عطوا حرصاك 70 ملح/ كم ممدده من الدواء هو 13 ووما (يتراوح بين 250 ويما).

2 القائيرة فلضافرة عنيرات الصائرة الأكثر سبوعا هي الصداع وأحماج الطرق التنمسية بسوية والنهب الينفوم الانفي و بمنيان لا يبصبح باستمالته مع مستألف TMF والآناكيمرا استياء زهادة خطر حفوث أحماج خطيرة

Fituximab ريتوكسيماپ Rituximab

تشبق المقاويات البلثية من سي العظم يحي صروريه من حجل الاستجابه الساعية. الممالة: إلا أنه يمكن للجلايا النحية ان بعني الاستجابة الإنتهابية في العشاء الرئين. مسموه في الفهاب عدامس الرئياسي ودنك من حلال 1) عميل المدعوبات البابية (and-cyclic citrullocated accords artifold) (and-GCP) معمل المدعوبات البابية (و آناسج سب بوكينات الالتهائية مثل 2004 و 1 الرئيات كسيمت هو صدر حميد المدينة ها أي يسري خومري مهيدس ورانيا وصوحة بعو السيمت 6000 موجود عند منتقع المتعاوية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية من المدينة من المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية البابية المتعارية المتعارية البابية المتعارية الم

أ الحور املك الدواعية بعض الريبوكسيمان، مجرعه 1000 منع سبويها وربيديا شرمس بمعاصل استقوام بنيمها وترجمهم شدة الريكاسات النسرية بمعاشر دمييل المهار المحمي الاستهاري لوسطيل الارتجاز حامد الجريمة الثانية هو 19 يوما المعار المحمي الاستهاري للوسطيل اللازيز حامد الجريمة الثانية هو 19 يوما

2. القائمير ات الصلاحرة بما علات السميات (السيان أو عنوما الهصعية أو الورامة المعادية المحادثة المساوية الأعادية) عن الشاكلون الأكثر السيومة والمعاد الساوية والمعادات الأول الهياب يمكن يماما السميات ومقائمة عريض يممسان الأزاعية ومصادات الهيابية الموادلة المائمة المائمة

الا الأدوية المستخدمة في علاج النظرس

التقرس هو اصطراب استقلابي ينميه بأ تعاع مستويات حمص الدول في الدم ويؤدي دائدة الى درسب بندورات يولا الصوديوم في السبح وحاسبة في الكليسم والماسس لأ يبؤدي رمضاع حمص بول الدم أني حبدوب النصرت دانمنا ولكن النمرس يسببن دايمة باراتساع حميض يول الدم الرسولات الصوديوم عن اعتبج المهاس لاستملات البورين عدد الأسبيان ويؤدي برسيا نتور تها في السيح الى بدء صبية التهانية ينصبن الشاخ المحبيبات السي لينمع بضورات تبولات سرسته (السنكل 15 41) بوند هنده المطهة مستقلبات وكسجيه بحرب الأنسجه ومستبه بحر الابريماد العابة والس تثير الاستجابة الالتهامية «بالاصافة» ستنق، لوهم - دياد في ابناح اللاكتاف في الستح تربينهــة الأمــر بندي يؤدي أني تحقاص ١٩٥ بنـــك مومنمي والدي بمر من برــــــــ بتسورات البسولات، إن مسيب ارتضاع حصيص اليول في الدم همو ريادة في السحه مسكل يصوق قدرة الريص على وطراحه انقوم معظم الإسماراتيجيات العلاجيه للعارب على تَجْمِيض مستوى حمض النول بحد انقطه الاشتباع (< 60 مدم اس) وبالقائي مدم برست يسوراك النبولات في النصيح ويسم دائد عبير +) تشيط بركيب حمص اليول بدا سطه الوبيوريمون أو 2 رباده اطرح جمعر حول أو مطه البروبيديسيد أو السلمينيير أرون او 3 اللبيط دخور الكريات البيصاء الي الماصل المسابه بواسطة الكوطبيدي او 4) اعطاء مضادات الالتهاب غير الستيروينية

٨. معالجة التقرس الحاد

شيخ الهجمات التقريبية العادة عن عدد من الأسبيات التها فيراط بثاول الكسول والعمية التقريبية المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة كما الن المسابقة عمينات التي المسابقة كما الن المسابقة المسابقة الأخرى قبالة النسأي حكم الألم وإنفاض المسابقة الأخرى قبالة النسأي حكم الألم وإنفاض المسابقة المسابقة الاستخدام الاستبدالية المسابقة الم



المسكن 5.4. دور حمص البهل في الأليم الالتهابية في التغرض

تعجرهمه الابتد ميه خلال 48 × 18 (لابائي (مع الحافظاة عليم العاصوح به بور.
بعر عبد، مع إن بان كل 1880 أنهم محمومين حسلاا الايام تطالبات القامد و بم بور.
شماست بعد في مجالات تعادة عطاء القسر أنباد السكرية محل المعرز وحد
عبد اضامه معمدر و حد او اثنج) يدم بوسنية قرضي للمعافعة الوقائية أم كامو
قبد اصبياء بالكرام سن هجمدس في السنة إذا تكاسب المجمدة الأوم مديدة او
قبد اصبياء بالكرام المولى للموافقة في من على من 10 مدر ردل
أو در واد الإطاراء اليولى للموافقة من 2000 ملم خلال الاقتباعة الموافقة على الموافقة على المحافظة الموافقة على ا

B معالجة النقرس الزمن

يمكن رايسم المصرس الرض عن 1) خشر مورثي مثل ذلك المسؤول عن ودة ممس راكيب النورين 2) فصور تكليه 1) ماكل مه الابطاء (خافجه 1) فرط بركيب محمص بنول دراو بممالحة الكيمينية بنسر مناب بميمر السرانيجياد معانجة تقرّ كراره البلا مهمة بالاصافة لاستعمال الالونوربوا الذي يعتد لمسئلي تتمام تركير راه البلا مهمة بالاصافة لاستعمال الالونوربوا الذي يعتد لمسئل بالإمالين تنظيره من الأخيرة من الأحمديا يتويي بخصص دول أن مدرات معمى بورر في دويمه لجما الأول عدد مرضى المهرس الدين لديهم وادة في دوكيب خمص البول يهم وجود سوارق لعصيات معنى البول أو قضور كلوي،

G کو لشیسیں Gaichloine

هـو ماده تقويه بيانيه السلحدم في معاقبة الهجمات المرسلية العادة و تموني عراسي وهو لهن فادرها تعمس الول وقيل من السلكات ولاكه يسكن الأثيام في معينات العراس تعادة أنه لا يوملع مرفي العراس الى الهاب معاملاً بعراسي حاد ولكن له معالهم وقالهم لمستقد لعضر أن فر الهجمات العادة وتحمصا من الألق

- الهية القعيل، بربعه عدد الدواء منح اليوبويت (برويان بييني دفيس) مؤديا س سرع بميرية عمد بياري سعطير وصاعت خلويه كتلد سناويه عن حركة لعيلاب معينية فتنصص قدريها على الهجرة بحو الثناء في المساجه كما يوقعت انساد و الانتجاب معنوي ماريناهام مع معارل الانتسام ويشيط مركيب ومحريم اللوكونوينات (الشكار 24-14)
- 9 الاستشفاهات الفلاهية أن وبالية الكويتيسين مصادة للالبهاب بوعية بحام الشعران فهرعات أيمام حرار 12 ساعة الشعران فهرعات أيمام حرار 12 ساعة إلى المناصر في الشعران حاد حرار 12 ساعة إلى المناطقة حتى يدد اليجمة حتى يكون منالاً إلى عدد يستطدم الكويتيسين كولتيسين في ممالحة الهجماد البيكرية اليمرسية لعددم يستطح الكويتيسين حالية في الوقاية من الهجمات المنكرية علد الكورين 00 % من الموطني:
- 8 المورائك الدوائية» يعملي مد الدو ، فعوياً حيث يعنصر بشكل بدريع في اسبيل المحمد المعاشرية مع الأنوبوريمول الهصمي كما الله مواهر ايصا عنى شكل مستحصرات مضاشرية مع الأنوبوريمول (بطير أسام) يختصر ها السلام المعاشرة المحمد اليها ويضرح مرى اج تغير في تبرات اجتمال يحجب استعمالية عمد مرحسي تدين يتحصين معاشرة الكريائية إلى الميهم اللي ما فوان وقا مل ودا.
- ١ الشائير ابن الهماشرة، فد يسمب اعمد، هذا المياء المبايار والعيء والاسهال والألم المطني (الشكل 45:18) قد يؤمر المعاود نصرات طويدة الى عمال عصبي وندرة لمحببات وقتر اللبام الالاسمنع والعاصة يجب عنم إعطاؤه حلال العمل، كما

يجب أن يستعدم بحدر عند مرضى الأمراس الكبدية والكلوية والعنبية الوعاشة ثم تسجيل جرعة مهيئة متخفسة مغدارها 7-10 ملم

D أثهبيوريثول Aliopuring

هنو مساية ببوريس يحمص أبناج حميض البول غنز تثبيطه السافسي للمرحسين الأحبرتين من اصطاباته العيوى و نشان ينم تحميرهما تامريم الكراسم أوكسيد ار Xanthyro Oxidasu السكل 15 41 ملاحظه حيص البول اقب انجلالا في الناء من تعملانع مسكله به ويديك فتتدما يتم شيط بريم الكراسم اوكسيدار بكون عشريقات البيوريسية العائلة (كو يشي وهايبوكر الشين) اكثر الحلالية وبالنالي (ط احتمالا لأن تترسب في الأنسجة. [

ا - الأسليفقاهات العلاجيية؛ الألوجوريبول فعال في معالجة هر ما حمسي البول البطي تعاميل في التمريني. وكذلت فرط جيمن جول التعوي الناجم عن حالات حري كيم من تحيانات (التي يتم فيها انتاج كمهات كيهرم من البيوريمات وحاصه عد عمالجة بكيماويه لتسترمنان) أو الأمر من تكويمه أنه الدواء تُحار عبد وحود سو بن حصياد ا كلوية أو عندها يكون معدل نصمية الكريانيمين أفاً من 50 مل 1, يوم

2. الجرائك الدولاية، بعض الألوبيوريسين بسكل كامر بعد اعطانه عموية المسطية بر ٹیسے ہے آلوی سٹس Orgounnol) Atlacembas والندی بسیمہ ایصا انزیم تكرابتان وكبيدار وعمره لنصمي41 65 ساعه واما المدر النصمي للأنونيو باول فهو سناعتان ويستاني فللمصول عتر البيعد لأبرايم الكراا عال أوكسيد المعني هرعة وحيدة من الدوء في اليوم. يطرح الدوء ومسملتاته في اليون والبراز

لا الثاثير الث العملارة بيم بحين هيدا البراء واستكل حيد سي مثل منظم الترمين. ومن أكثر تابيرانه العابيية سوعه ارتكاسات فرمد العساسية كالاندفاعات اتعلدية والسي يجدت عصد 45 من عرضان بمريها وقد معدد ابعد السهار أو بسبو شامق العابجة طويلة الأمد وعبدها يجا أبياها الدواء جداير بأداء بوابر الهجمات تجاده حبلان الاستانيو لاولى من انتقابعه ولدلك يجب أبداقه الكوشيسين ومسادات الالتهناب غير السنيرويدية الى الملاج من محمل كبوب أصغر بأد هضميه كالعثيان والإسمهال بؤثر الألوبيورينول (مستها) على المبشلات الحير كالوبيورين (مصاد للسرطال) وار تيوبرين ، سيت للمناعه) عما بنظب الماس جرعه هدين الدواجين،

عدرات حمض البول، بروبينيسيد وسولفينبيرارون Probenecid and Sulfinpyrazone

هذا حمضان مضوران ضعيفان، يريدان تصفية حمض البول عير تثييط الباقل بين البولات والنسوارد استنبيه والمسؤول عن عود امتصاصته في الأمانيب الكلوية المربعة الهرويهميسيد (هو مشعد عام فالإفرار الانبوس ننصبوس المصوية) والسواهينيير برون (الشيئق مين الفيمين بوتارون) هما أكثر ميرات مسجى البول استخداما، وعلم مستعد مهمد بالجرعبات أنملاحية فإنهمت يحصران عود امتصباص خمص البول بو سعه النبيب المريب. [وق الجرعات للتخمسة، يحسر أن الإقرار الأتبوبي المرجب معمض بيون | تندر مين تأثيرات جانبية ظيلة ولكن الألم المدي قد يجبر التريس على يقاها السنونغينييرارون البرونينيسنيد يحصر الإغرار الأثبوب كليبيسلين وقد يستحدم خياد بريادة مسوياد هبر عصاد لعبوي كما بثبط طرح الدبروكسير والكينوبروس والاسوميثاسيان أن كلا المواسي ملايم عبد الرصو أندين محجي تديهم تصميمة الكريانيمان الى اقل من 60 ما ارد ويكنون طرح حمص العول نديهم باقصا (<10 ماغ/ائبوم)، وليس لديهم سوابق مصيات كلوية،











16.41 JC A.P.

أستنة للدواسة

اختر الجواب الأعضل

- 1.41 أي من الحالات التالية يمنع فيها إعطاء الأسبرين؟
 - ه. الألم المصني
 - 8 السردرة
 - ٥ القرحة الهسمية
 - ٥ التهاب الماسل الرثياني
 - B خداق المسار غير السطر
- 2.41 أي من نليمان التالية حيل مثيطات 5000 هو المسموح؟ 4. تهدي هذه المتبطئات فعالية مسكنة لـالأثم أكبر عن نلك التي تتمير عن RSAID التقييرية
 - القص عدم الخطات وطبعة الصابيحات.
 - 0 لا تؤثر على الكليه
- t). بهذه فعاليسة مصندة بالإلتهاب مشبأ بهة لتلك الستي تلمتع بها
 - NBAIDe تتقفيدية 8. تحمى القلب:
- 341 طناة عمرها 8 سنوات تشتكي من حرارة وألام عضلية بالنجة هي إصنابة طيروسنية، أي من هذه الأدوية الثانية أكثر ملاءمة الماليمة مثل امراضيها،
 - Acetaminophen A
 - Aspinin B
 - Calecosib C
 - Codeine D
 - Indonwihacin &
- 441 پشتکی رجل مس عمره 70 سمة لدیه سوابی قرحة هسمیة، س تورم واثم فی سفاصل الیدیون، پروید طبیعه المالج أن ویدا بممالجته بمضدادات الاتماید غیر السفیرونیدة آی می الأدریة التالیة پشکی استخدره مع مضدادات الاتفهاب غیر الستیروندیة کی بعقص صو خطر تقدیر الد ، اقدر حرداده؟
 - A. IoninugaRA
 - Cajebeine B
 - D fottestrombi
 - Probenecid D
 - Sulinday F

تقلل من صبوب البوب الإقمارية العابرة

للوقرة المستحيح 10 أفيمة الأدوية فسائية مسكنة للألم ومسامة فالتجانب مشاريق لنائلة المتر بدمنانج يها PM/AID الشفيانية. وقس لا وإثر مثن المستحسات والأسال الـ MAGADA مقد تحبيب بالحجراً كدويةاً عاداً للمنجة الاشتماس الهمائي الالكور. منذ الأروية دريد معدل خدوث بمنشاء الاستعاداً

الوراب المجيح & يحب أن تحتب إشاطة الأمميين عقد الأطفال بصبت إسكانيسة حيوت مثاليّها، إلى الإنتهامينامسي خافض لتحرارة ولكمة أيشة سلم جداً عن مثل عنه الطورة. يعطى السينيكوكسيب لتخفيضا الألم ولا نعمت الكوميين بأنه الأمراب خاضف للسرارة

اقراف المستبح ٢٥ الروزيوسدول من يسلطه بالبريديا(ولايدي ويشكر من إفيار الاسمى المدي والسست ويهزيز بركيت الأدنا في العدة ويهماني ويعاد تشاول مطر فضائل الشرحة السابعة عند ناوسي نطاقين المسادات الاالتهام ميار المستجوديدة الإسارات الأماري غير وساوسية السمهام الاستوران الأساني عند الإمالية 1940/

42

الأدوية التلقائية ومعاكساتها Autacoids and Autacoid Antagonists

ا نظرة عامة

تتممي أبيروسنا علامدينات والهيستامين والسيرونوس الى مجبوعة من الركبات ندعي بالأدوية الطعالية Autacoida الخلف عدم أمواد المقابرة فيسا ليمها مسكل وأسيع من حيث بركيبهما وباليزالها اقدوانيه وتستبرتنا سميعهما بكونها بركب ورالانسلجه الس تمسارس عليها باثير ذي وبهسد فهي عمل كهرموباد موسمينه إملاحظة اصل كلمة Autacoida شاق يونانس وهي مگويه مي معيمتمان Aidea ويماني در معظم ويبيني دواد. } كمنا بخط مناهده اللواد عن الهر مونات الحائلة في الدم باية يمكن براكيتها من قبل عدم أستجة وأيس من غيل بنتهم ممان بحداداته الأدوية التذكور داق عداً التنصل (اليبكل ١ 42) هنان منه أدوية تلفائية أو معاكنسات لأدوية تتقامية (وهنان مركبات تتبط تركبات ادوية تقائية معينة أو تناضيها على مستقبا(تها)

الرائح وستاغلا نبينات Prostaglandins

هي مشتمات الحموص الدسمة عير الشبعة المارس باشرهة عنى النسج التي نقوم ضنب فيها وتحصم بسرعه لأسملاب يحولها إلى ستجات ماطلة ويحتر هطها

٨ الاستعمالات العلاجية للبر وستاغلاء نيبات

يحسرهن الإعطاء الجهاري بسروسسا علابدينات مجموعة مس التانيرات المعيرة م معا يحد من نمائده تعلاجيه التي تتسم بها هذه الأنوية

 الإجهاص. سيتحدم المديد مين البروسينا علائدينات كمواسر مجهسة "reta" tidecome ومن اكثير المهارات التوامرة ضالها هو الإعطاء المسوى (-moogs stone (مستورويد بركيس) ثم يعطى بعدة بحواني 24 سياعه على الافل مشيانه الدروست علايدين E1 البركيس وهو ابي ويروسيور Misoprosiol ودك عن طريق الأحداث جهاص نام بمصدل يعوق 195 1 معدل توقياد الأحمائر الل من وقاة بكل 100,000 حاله اجهاص وبكن ومن الاحتلاطات الأكثر شيوعا الاحمام والبره وحشوس الأنسجة

الأبوية الماتية

البروستاخاالمينات

Microsophi

مضادات الهرسنتيس ١١١

- Acriematica
- Ceticistne
- Chlorobooksonho
- Oxefizing Deplement
- Disharthylauning
- Dimentydrinate
- Descrip
- Darphrahm
- **Ferrofesadine**
- Hydracyolne
- Leverettrizion
- Locatedier
- MacSeine
- Promotherine

أبيبة الشقبقة

Almotripher

Officer potations Setription

Franctifetan

Noromiatem

Ricatripture

Security interest

ZoánZtriefen

142 (5.4)

مشحص عر الأديية الدانية

2. القرحات الهسميه: بسنحدم بيروبرومنول احياداً لتبيط الاهزار لحمسي المدى وتضرير معاومه القساء تحالي بلا دية عدالي صب المدنجر، عاص1880 المسرات طوينة بسبب الميروبروستول اسطرابات سوية مصا يجمله اقل محملا بدى خومسى اداما قورن مع منبخات مصحه البروبون كالاوميدر اروا ومصادات الهيمناهين إلا والتي تقلل أيضا من معلى حديث القرحة الهضمية.

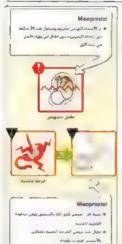
الل الهيستامين

هنو مرسسان كهيدائي بتوسيط العديد من الاستجاهاد العطوية يما هيهنا المعاعلات الألفيانية والتنصيسية وإضر المهندين تقديق والممثل المضني في الماكن معينه من التصدع لا يوجد نفهي عامل به استحمالات سيبرية ولكن الالوية النبي ماكن عملة تبطك تطبيقات عالاجهة هيمة

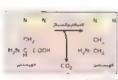
٨. التوضع والتصنيح والإهالاق

- ١ الشوسع، يتواجد الهيسبنامين في كل النسيج ولكنه بوحد بكميات كبيره في الربة و انجله و بسين مهضمي شكان الذي يلتمي به الوسط الد حتي تحسم مع الوسط في العارجي؛ كما يتو حد بدر كير عاليه في العلايا البدينة والاسسة (ميسسامين جزء من السموم ويتواجد أيضا في مضروات لسمات العشرات.
- 2 القصفيسية الهيستامين هـ أصبر بيناسكل بيده درع كربوكسيل مـن القصمي المرافقة المستخدم الأمرين المستخدم الأمرين المستخدم الأمرين المستخدم المستخدم
- 6. الإطلاق بمثل «علاق الهيستامي الأمسجانة البدية ليمحى لسبهات ولكنة عالم ما يكون وأحد من عدة ومسائمة كمينائية بيم أمثلاثها ومن الميهات الس تطاق لهيسسامي من النباح الحراب للطلاب سيجة المفرض المرد والديمانات بجراؤهية ومسفوم لنسقة المعل والرصوص كما يحرص المحسن والديمانات أيسا.

8 ألية التأثير



السيكل 2.42 التطبيقات العلاجية لتميزونروستول.



المدكن 3.42 المركيب الجيوي بيهيمسامون

اوكسيد بعروك الذي يمثل شعرة كهيانية نفشد وبنوغ على الفصلات اللساء حيث بعرص فها انتخ أغونيورين حدي الموسعة الدامي انسوق عن النوسة الوعلى نفو سعة مسميلاً، الهيستانين 19 عمل المائية أهل المعلقة أقرار العمس خدى معارس مستقبلات الهيستانين 19 و19 بالثير أها عبر سعياني معتقمي للمرسان الثانوي ويمارس معتادات بهيستانين 19 بالبرية عبر خبر خبر عني الأقل فالنبير المساد تحديث العمالية قد من العنوية لتسبل بولي فوسعانيديل بيوسيول أما النبيرات بدري وتعيدات تهيستانين 19 فتتم عبر تعلق عوامل الاستاع النوية انسطيم ادبي وتعلقم انتخ السيوكيات ودويتهاد الإلتمال ومسكل مناكس يعرد يتيام فستميلات يهيستانين 29 فتاع الاديورين احادي الموسمات الجاملية والطلائة ومسكل مناكل والمناخ الإلتمان المحافية الم

دور الهيستامين في الأرجية والتأقى

لتشديه الأعراض عناصة عن حين الهيسامين واحن الويد مع تلك المرافق للصدمة تنجيبة والتعاملات الأرجية وينصبن تبلض التصلاب علساء ورسادة المعررات وتوسع الأدعية النميزية ويهاده بقوديكيا وثنيية التهابات التصنية العسية

1 فور الوسائط، نتبح الأخير (من البراقية اسلام و الصدية الباهية عن طلاق وسألفا معينة من ماكن محربية، ومن هذه الوساعة الويساعة ويجهد واليساعة وروسي ورسين و تنوكر ورسيال و تنوكر ويسائد إلى محربية وعن هذه الوسائد الله بينائد المحافظة و المحافظة و المحربية المحسية وي هرواء حرب هد بسبب سعريما الملهبة تأثية عظمي، ويطلق أن الفرق بين السائلين السائسين بنتم عن حملا مواقع الني بين بحربة فيها محافظة وعلى مواقع الني بين الإطلاق عمي سوائع المحافظة المحافظة وعلى السياعة المحربية الإطلاق عمي بدينة الإطلاق عمي يحيد المحافظة وعلى السياعة المحرب المحافظة وعلى المحرب المحرب المحافظة المحرب المحرب المحرب المحرب المحافظة المحرب بطيفة المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحربة ا

H1 مضادات الهيستامين H1

اين مصطلحة "مصدادات بهيستامين" دون وجود صفحة Adjective موضعه بشير آلي التهستامين الا وقد در الركبية الآخرار علمي بركب و بحريير الي التهستامين الله وقد در الركبية الآخرار علمي بركب و بحريير الي التهستامين من المكارك البسينة بستيه و أما الكرومولي Gromany المهارك الهيستامين من المكارك البسينة ويعيد في علاج الربو يمكن نفسيم خاصرات مستقبلات الهيستامين ۱۱۹ التي الأول المديمة كابرال يستعدم مسكل واسم مسبح معاليته ورحيين دائلية عمل معظم شده الادوية مديرة إلى الجملة القصيلية أدر كرية ومسبب بدكين ورحيين المائلية على المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية الحيل على المعلمية المراكبة المحالية الحيل على مستقبلات حرى مؤدية التي المحالة المحالية المحالية المحالية الحيل عدد الدوية الحيل الادارة المحالية المحالية المحالية الأول المحالية المحالية المحالة المحالية المحالة المحالة المحالية من مستقبلة المحالة المحالية المحالية من مستقبلة المحالية المحالية المحالية من مستقبلة المحالية المحالية مستقبلة المحالية المحالية المحالية من منتقبة المحالية المحالة المحالة المحالية مستقبلة المحالية المحالية مستقبلة المحالية المحالية مستقبلة المحالية المحالة المحالية مستقبلة المحالية المحالية مستقبلة المحالة المحالية المحالية المحالة المحالية المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالية مستقبلة المحالة المحالية المحالة المحال

معددة وألت 181 الإمرار معارجي المنعدة اليدي وبادة الداع الأصلط الانتساب التي المدول العراض والمصلوبة المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية الأمراض الدام المساوية المس

المهايات المصبية المحبية



وتصحفيا إدرارة والازا

افهاز القلبى الوعانى

محمص السقيد الاقتناصي عبر إنقاس القاودة الوعاليم الابطية دريم معمن السحن بواسطة مستشالات 124 ومزيم القلومية إبواسطة مستشالات 12 و 602

والمنت

وفرق النوسع الومالي وزيادة المفودية الومالية التي مستربالسومينات والسوائل الأاستحاد مقود عد في المؤدد الى المألفة الكالسبائية الانتظار اللسويون والإمجاز (مبينة التوسع الومالي والتوهيع

مستقبتات الله

للفعة شينه أمراز الأصفس للعدي

> السكل 42 4 أممال الهيستامير

عع السيروتوبين والأستيل كوئين والكاشكولاميدات.]

A RÉSOLU

ان تأثيرات خاصرات مستعيلات الهيستامية العاميسيانية بشكل بوعس ونكن معظيم هيم بعامروات بعلت باليراس معالية عير منطقة بحصارها مستعيلات الهيستامية الا عد تكون باحمة عن ارست عدة الأدوية بالتساعيلات الكولينية او الأدويكانيمة أو السير وتوبينية (الكثار 183)

8 الاستعمالات العلاجية

- حيالات الأرجيسة والالتهائية تعيد حاصد أم مستقبالات الهيستاس ١١٠ مي علاج حالات البرسداس استحقه عن و المجل البديدة استحسط علاج حالات البرسدة المستحقة عن عرض مستحد في المجل البديدة المستسلم عنى عن من من المقاب الاحمالار حي والسبر كي سبب كون الهيستامين هو الرسيسة الألاقية دائها عليم عملاته في مفاجع المجل المستسلمين في البرسيسة عملاته الألوية والمستسلمين عند من الوستامين الالتهائية الأحرى متساركه في هذه المرض أملاحظه بمنت الالربائين ناميرات على المساركة في هذه المرض أملاحظه بمنت الالربائين ناميرات عملات المستاحة مقالمة ثلث المن بعدائيا الهسيامين وبدئك فهو الدواء المساركة في مفاجه الناق المهائية تلك المن بعدائيا الهمين المهائية المساركة والمساركة والمسا
- 5 داه الحركة والعثهان: ني حاب السكوبولامين لمساد للموسكارين هناك خاصرات مين مناسب الموسكارين هناك خاصرات مين مناسب الموسوب والموسودين والموسودين الموسودين الموسودين الموسودين الوقاية الوقاية مناسبة الموسودين المو
- B المتاثيرات الموعدة هد نسستخدم دوية الجيل الأول من حودادات الهيسسانين الميسسانين الهيسسانين علاج و Docytamore و Diphen-yelzanota ي علاج الأرق مع أيها ليسبب الأروية المصارة بدائدة والنسكل 823 يمية معاد الأدوية المصارة الدائدة والنسكل 823 يمية معاد الأدوية المصارة الدائدة المسائل المراثقة والسنة مسرورية حداً الناسة بالأشخاص المعامين يمين نسبر مها حالة المؤشطة والسنة مسرورية حداً

الحراثك الدوائية

مقتص مضايات الهيستامي 89 يشكل جهد عند إعطائها عبير العم، حيث تصل ألى مستويات الصليه المظمى بعد حوالي بسعه الى ساعدي وبند المعم. البلازمي من يقاريه 4- مسئمات ما هندا باستغضافة ذي السر القصمي الذي يدو و بين 28 كا سنمة إن تتواصر ضعيوي لهده الادوية كبير بعورج في 15 الأمسية بعد فيها تحمله الحصية مركزية تستعلب حميج الأدوية مصادة بلهيستامير 114 من تحين الازل ويعمل تدرية بحير تبايل مثل Septembergo و specialistic بواسمة حيات السيوكروم (P650 الكيدية يطور Cetistra) في الموار يكسيات كبيرة ودرن أي يتبر كما يقدرج Septembergo بكياب كبيرة بصا ودول ي تقدير يحدث بدد التابير خلال ساعة الي ثلاث ساعات بعد إعطائه جرية قدوية وجيدة ويستم هذا التاثير الحوالي



التشكل 5.02 مقمص حول الفهائد والأسرار العلاجية ليفض مضادات الفيصنامين H1

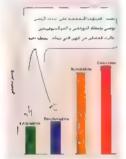
24 سبعة على الآقل صها يهمه باعطاء حرعة واحدة في اليوم أند هذه الآدرية دات فعاسة. كبر عسما سنشعدم وقادية فيبل السرص لسير جلاً منها متدما سنشجدم بعد التعرض، لم تتم مراقبة مدى تعمل خلايرات مسادات الهيستاسي HI

D التأثيرات الضائرة

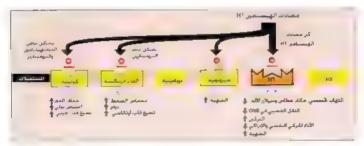
يفتننا ادوره الجيل الأول من حاصر ب مستشيارات الهيستامين 141 وعيه متجهدة فهي لا تربيط فعيط متحمدة فهي لا تربيط فعيط متحمدات المربيبية 19 وصحيحات السيروبوب (السكار 2 84) الكريبية 19 وصحيحات الشيروبوب (السكار 2 84) وبدلت فعيلات الشيروبوب إلاستيه لهذه الأدوية بالمتالجة مثل على الا بيامل مع مستميلات الشيعة الدركيبية لهيده الادوية وهد مستميلات التي المربية المدد الادوية وهد على بقد بعض متالجة النبية البركيبية لهيده الادوية وهد بمكان بنصر التاليز تا الموادد الأدوية والمستميلات المناسبة بحكمان بين معدد الادوية السابقة بحكمان بين مناسبة الإحتمال بين مناسبة بحكمان بين مناسبة الأدوية السابقة بحكمان بين مناسبة الأدوية السابقة بحكمان بين

الملزكين Addition والديمينهيد الحيل الاول عن مصادد الهيستامن Ha مثل الكودهيم المبين والديمينهيد المبين و عبد وكسيورين والديوميناوين بالأرساط بمستعبلات الهيستامين كامل عمسي في بمستعبلات الهيستامين كامل عمسي في الجمعية مصلية التركية الراكزية و اكتبر عاميرات العاديمية مشاهده بدلك مصيدية المدكن والسكل 433 وحسم الثالية الديرية الأحسري العلمين والمستعبلات الديرية الأحسري العلمين والمام والديرة برحمانات إن ادوية الهيين الثاني والديرة بمسكل 413 مستعبلات العمد والكها لا تدمل بممهولة الى العمدية المركزية والذلكي فين أقل إمدالا الذكرية الأمصيية المركزية والذلكي فين أقل إمدالا الذكرية.

 حيفاف القم: مسئلاء مصادات الهيسية من ١٩١ المعوية بأسيرات مصاده الكولين سميمة سسبية مؤدية الى حدوب حماف في المسارى الانفية والعوف الفنوي وعد يحدث تشوش رؤية هند استخدام بقض الأدوية.



السيكان 1842 | التأثيرات التركنة فضابات الهيسنامين H1 من الحيل البلس



7 42 <u>35 m</u>H

بالبرات مضادات الهرستامين H1 على المصفيطات الهيسماهييية والكولينية والدرمانية والسيرونونية. كبير من انوية اطهل الثاني من مخيادات الهرسمامين H1 لا نمحل اقتمله العصيية. لركزية والسالي تكور التأثيرات المحسيمة قليلة

- القداخلات الدوائية، إن الثداخلات التي سببها هذه الأدويه مع الأدوية الأحرى ينؤدي الرزمشناكا حطيره كرباده ناثير حميع الأدوية الشطنه العجله العصبيه المركزية بما فيها الكحول الريص الذي يتساوا مبطات ١٨٨٥ بحال لا بعطي مصحدت الهيسيتامين. لأن مثيطيات MAO يمكن ان مريد عبي التأثيرات المسادة بلكولاي وانتي تتمتع بها مصادات الهيستنجين كما أن مصادات الهيستنامين في الجيس الاون (دايمينهيدر مسين وعنهره) لها ايضنا افعال افعال مصداده الكوجي عصماده لتموملكارين) ١٥٠ تها قد تنفض من قطالية منطأت الكونيسسيرار (دوبيبيرين وريماستيفسين وعالاتتامين) بن ممالجة داء ألرهايمر
- الجرعات الفرطة: ان حدوث السمم تجاد عند سنجدام حاصرات مستقبلات الهيسسامين H1 شبائع ببنيوا وحاصة عبب اليعمان على الرائع معت بمثلكه هذه الأدوية من هامش عان واستع بتسبية ومعدل بأد الجدوب السمية عرمته النامي أكار تأثيرات البسمج بعباد سيوعأ وحصوره هي لكد التي بطأة الحطة العصبية بركرية ونصم الإهلاسات والأنارة والربح والاحتلاجات والني أدالم نطاح همد يماني المريص مي سيات عميق ويغط قلبي تقفسي

٧ حاصرات مستقبلات الهيستامين H2

إن بهنده الأدوينة العة فتينة (و تكاد تكون ممدومة مجاه مستميلاء الهيستامين 🗷 وعلى الرغم من فدرة هذه الأدوية عنى حصر حميع مستقبلات الهيستأمين 🖼 ايسا وجدب فإن استعمالها السريري الربيسي يمعصر في معانجة المرحة الهصبية وحرقه المعارم الميث بدافس جريدًا - الهيسناماس على الارتباط بمسميلات ١٩٥ وبالناش المامي سر كير د حل تعنويه دAMP مما يؤدن الى سيما افر العمص العدي السيميندين لأدوينه الأربقة المستجدمة حاليا فرا لولاينات بمجددهن الرجيبديس والمامونيدين والتير البدين وقد ثمت منافشتها في المصل 88.

الا الأدوية المشخدمة في علاج صداع الشقيقة

حمسب بدر مسان الحديثة بمانس هو كي 16 مليون مر¹³ و 6 ملايس رحن في الولايات المصادد من صداع الشاعيد الشاعيد المكن عاده النفرية النسريري بأن السميعة والشكلين الأحرين بشنامين من الصدع المتمودي والنوبري ودنك عبر الحصابضي المعيدة واسكل منها (الشبكل 429) الممن سنميل المسال مكور الألم في السنعيمة مانصا وخافضا بينسنا يكون الأثم في الصنداخ الضفودي باسأ وخانا وموحصة واحا في العبداغ التومري فيكون الألم متوسيط الشيدة ومتراهما مع سفور يتوبر مستمرافي الراس إنتاني مرمني صداع التصيمة تشديد كل شهر تقريباً من واحده الن حمس هجمات من الألم تشبيب عادة وحيد نجانب وهم يعانون من هذا المرس كثيرا احيث يستمر أجبرات طوينة من حياتهم هما يؤدي إلى تكاليم، سعية وعلاجية باهظة

A أنواع الشقيقة

الشعبية توعان المحسيان الأول لا يترافق مع حدود التسمة Aura (وكان يسمي منابق الشقيقة الشائمة). ويتصم بعنداح شديد. وحيد الجانب، نابس، يحتمر بشكل دمود جي من 2 -72 سناعه ايتفاقم العبد الإين المشناط الميرياتي ويبرامق مع عثيان وقيء ورهاد الصود (فرط حساسية الصود) ورهات الصوت (افرها حساسيه تلصبوناً). كما أن حوالي 155 من مرضى السميعة منن النوع الأبار لا بحبت بديهم يسبمة أما الفوع الثاني من الشيقيقة فيترافق مع سمة (كان يسمى سابة) الشعيعة التقیدیسة) حیث محدث اعراض عضبیه (مسحه) قبیل الصد ع ویعکی ان بکون











B.42 J.5 m.B بعص التأثيرات الضائرة لثلامظة لحق إعطاء أدوية الدبل الأول من مضادات الهيسنامين

	السنبغه	ç2 <u></u>	البوتري
الدميه الملالية	мада	Tues	Toda
غيس	النصاه اكتر بكثيرهن الرجال	الومال أكدر مكتيرهر النساء	النصاد أكتو بكنيرهن الرمال
البدي	مبتلف	مالال البوم	- المسعدة النمسي
بوقع	عالنا وحيد اقلب	منف او ميل احد العيس	عبائي اقاعيا وباشكان شيريط جهل الربس
الخراص والشدة	والبحق خكافق	موجع. داد تابع	کلیل دائم شاه
عناة الروميية	تستمر النوية 52.4 ساعة	تستمر البوية 15:90 طيعة	بمنسفر السيبة 30 وقيقة الى 7 فيام
الأعواس تدراغشه	السمه بمسرية حساسية للعسياء	.عرو آسادر او سائن اغاسب بوهنج وهوين اميشقان آياني ديائي	عنم ظمل معيما لنصوه والشميح
	والصوت مظهر شاحب عليس وإثباء	نغيرات حليمية	žus į

النسكل 9.42 المشاخيص الصريقي بين صماع الشقيقة والبوتري والعطوري

بصرية أو حسية وهند تترافق مع أصطرابات كلافية أو حركية وي عالب الأخيان تكنون هنده الأعراض الهادريية دائر عليهة بصريمة وتحديث قبل 20-00 دفيقة من مد إنه الصدر و ولد را نسسه عنى النشجيس عبد 1515 من مرضى الدين بدائون من صدر ع نشيمة ونصف و يحدد دائد الطبيعة عدمها منوة مندن بالتنمة مراة مصاب المسالمة المراقبة المنافقة المنابة الأصاف المنابة الرجال في كلا الموضي

8 الأساس البيولوجي لصداع الشقيقة

نتفاهم «الأولى لصد ع الشعيفة بسيبور بالسيمة هي الشيدة ألقه مع العمالية مصيبة و بشرائح مع تحقيق تجزيان بربوي إلى أهمين السلم العلمي من مصف بكرة تعييم بعد بعض الأرو ، بدريجيا تجو الأنام بغير مسحل القسير م موجها بحدو المناطق المجاورة من الدعاع ويشرافي عنا المدال الإعلامي مع ميرات وعليمية فيمين سيبين المثال تشتر عاملاً من من من من الدول الإعلامي مع مدرات المسملة في المسلم الما المعلمة المراتي المتناوية في المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلمة المسلم المسلمة المسلم المسلمة المسلم المسلمة المسلم المسلم المسلمة المسلم

العالجة العرصية لصداع الشقيقة الحاد

يمكن ن تقسم عدالحه و قديمها المستقلات مثيل مقدالاتها والحري بوعيم الوسيم والحري بوعيم وقصم عاملاتها في المستقلات مثيل مقدالاتها الانتهاب الملاسستين ويصده وقسمة على التهام الملاسستين الملاسبة المستقلات مثلث على المداولة عن مداية معالية دينة الشعيمة الشعيمة الشعيمة المائمالية النوعيم فلمستم بواءين هذه المرتبطة Treams والديهيماري ويوناها من والمناسبة المناسبة المائمالية المناسبة المائمالية المناسبة الانتهامية وهو الى المناسبة الانتهامية ويهما مشتمان الارتباط الدينة المناسبة الانتهامية ومسى معظم لمرتبط المناسبة الانتهامية من ارتباط المناسبة المناسبة

1 الغربيثانيات triptane تصور هيده المائلة من الأبرية السومانرييتان Sunatry an والمار الريث و Naratriptan والويو الريب و العلم Arzatriptan والأباد بيتان Naratriptan tan و الألوس بيسان Almotopian و المروقات بيسان Fravaingtan والروانس بينان الام miriptan مجهلص هذه الأبوية بغمالية ومنبرعة كبيرة يعية الميتراع أو يعوي عي شدتها الله كل ملحوط ودالد عبد 170 من عرضي الدريبنابات هي من مسايهات سبيرونوس ونبوبل عسي بوع من مستعيلات التسيروبوس يوحيد في الأعصاد لحيطينه تصميرة والتي تعصد الأوعية داحي المحتم ال معدل حدود كل من العثيان الدويعاد عدامعالعه بالدابهيدرور عوناماه) والشبط الوغاني (العانيج عن الارعونامين عظر درو) فقير عبد الحدام الدركات وسكل خناص مرير امريتمان والرويبيرينيان معطى استومامريتيان حساجين الطياع د عل لانف او غير نظرين عمون إملاحظه عطي جمنم الأبويه الأخرى غير القم اليد تالير ألدواء للمعول خلالها (والسطب تعلاج الصداح المتعودي) بعد جو بن 20 دقيقة المأزية موجوالي الساعمين عيدمة بعضي عبر العم العالم الجوال فسرة تأتير قصيره حيث يعدر عمره النصمي الأطرحي بعدوه البساعين يماود الصب عمين حديد بعد احتد جرعه وحيده خلال فيرم 24 الى 48 سباعة عادلاد بكون بطرعية ابتانيه فبالية في المهاص بولية السند م عبد معظيم سرصني ال كلاً من الريز تربيدان والأبليدريتيان اكثر فمرتبه ليبلكن طميم من البليومايريسان و بندو و معود جين مينعا بنجمل الرصين كلا من العار الرينسان والالمورستان تشكل فعسل المروقات سئال هيو الترسيان الأطول باليير وعميره التصمي كثر من 24 تساعة عجيف استجابة السنعص بحضلات التريسانات ومن السروري معربة كثر من دواه و حد قين النومس بن عمالجه الناجعة السعيب حالات من الأرائماج عواميم في منعط عدم والجوادت الوعامية مح السمبال البريستان ولدناما يحسب أن لأ توسعت البريينانات للمرضي الدين بديهم عوامن حطوره فليية وعاليه قبن تقييم وصم القلب.

 دائي هيمترولغ غوتامين Orliyd roorgolamine بمو بداء متنبو من الارعوبالمح.
 يعمل حماه وريدية وله لماليه مستاجه لثلث أمن يعمح بها المسومأتر بيمان دلكن القليان هو تأثيره المسائر الأكثر شهوها.

العالجة الوقائية

مستخف المداحمة توقادية عددت تصدرات بهجدات درسين أو أكثر خلال الشبهج الواحد أو عددت يكون تعسد ع سديد أو عددنا سناهد علادات عصبية حطيرة بعد برويزرادونول الدوء الحدد وقد مهمرت في الاونة الاخيرة عائدة للناديول في مقالحة رويانية الأدرية الأخرى تستخدمة في تقالجة الرقابية للشفيقة السديدة والماكسة والمندة مدكورة في المكل 10-48



الشكن 10.42 الأدرية المعالة في العلاج والوقاية من سماع الشقيقة

أسثلة للدراسة

اختر الجواب القلسل ۱۸۹ دای هیدروارغوتامین:

A يميب توسعه وعاثية

ه يمارس تأثيره بالارتباط مع مستقبلات الإرموتامين

0 يقيد في معالجة مبداع الشقيقة الحاد

تا يفيد في الحافظة على مفرية العضلة الرحمية أثناء العمل.
 بعثلت تأثيرات مشابهة لثلث التي يتمتع بها التترويروسايد.

8.48 يشكر زيان سنيقة عمره 40 سنعة من الأرجية القصلية. أي من الأدبية التالية ستعلب لملاحه

Cyckeine A

Santa tam. iz

В тере

Dosylamina C

Hydroxyzme O

Pesolunadina E

849 أي من نجمن الثالية سنميج خول مصاد ما الهيستامين 940

أورية الجبن الثاني خالية سبية من التأثيرات الجانية.
 قصد أدريمة النجيس الأول الخيسار الأول لليمدء بالعلاج بسبيب استطعامها الأمن والمثن الشرق طويلة

 لا يتأثر التناسق المركي اللازم لتيادة المركبات عند استخدام أدوية المبل الأول

٥. شنعيل مضادات الهيستامين ١٨١ إلى علاج التأق الساد،

£ يمير كل من أدرية الجيارن الماجر الدماش الدموي يسهولة

446 أي من الأدوية التالية يمكن أن يسميه بشكل كبير للقدرة على شارة المكامنة

D-phenhydramine A

Eroplamina B

Fexorenadine G

Paneldine D

Sumetripten E

فقيرة الصحيح C عمل الإرعياض عدر إنماد الدوست الهياض بدخل المحمد والمياض بدخل المحمد والمياض بدخل المحمد والمراقب والمياض والمراقب والمراق

المود التسجيل ع بيغ فيتكاه دين الأول من مصدات الهود عادين M مناسب الهديد عادين M الهديد عادين الهديد المالية الهديد والموسات المعالم المالية المالية

ريمت مرغد الماق فيسرو الموناسين

الصوف المستمينية 4 مجموع المسادات الهومستاناسين (الاستن طول المامي مد الهومي الدول المامي مد الهومي الدول الم مد الوطيل (الالي الأين) ما مامي الوطيل المسادات المستماع مسادات المستماع مسادات المستمام المستمام المستمام المسادات المستمام المسادات المسادات المسادات الوطيل المسادات الوطيل المسادات الوطيل المسادات الوطيل المسادات الوطيل المسادات الوطيل المسادات المس

أخيات المستميح . الدسست (Amaly (Amaly) المقادر بمنسية مفعلكس المقامسة ولمالد جمع المعتقبة فلسنائض الوكساد الألبية الأدوية الأجدى أمس فيها مصي برسكتم

السموميّات

Toxicology

ا مظرة عامة

يهندف علم استجوميات الى بوصيف التأثيرات الصامرة للسواد الكيبيائية وعلاؤات حرعه مسجابة الرئيسية بها ودلت من حين حماية الصحية القامة يعيري علم المسموميات يانه دراجته انترشيرات العبرانزد لنبواد الكيبيانية علنى النصوبات العيبة ريمير مصطلح السمية teatert عن العدراء الناسنة بتعادم الكيميانية على العداد الأدبة ولدلت فون جميم المواد الكيميانية يما فيها الأدرية متك درجة ما من السمية القد دم نوبيس دست لأول مرة من فين الطبيسية 1681 : 1681 (1683) الدين كند. "جهيم الممواد هي مسموم. ولا يوجد أي ماده غير سناعة. الغراعة الصعيحة نمري الدو. عن نستم " بقد بمت منافسة عانيرات الصادرة بلادوية العلاجية ق النجيول السابقة وتقالك فتن يماداء كرهم هيدا وانجا سينج تمديج اسلله عن مواد كيسيانية لأدوانيه والويم غير مشروعه لها أهميه عدمه استاهة الى تقديم بعص البادي في السموميات

الأفعال السمية للمواد الكيمانية

يمكن بنمواء الكيميانية في البيثة أن تصيب تعلد وزار بمنص بمد يتمها أو مستشامها تتورع هده حواد الكيميانية العارجية الراغضاء مسوعه حيث تستقلب الرابواتح الأرا و اكثر سميه من عاده عصونة "نشكل 43-1) بتدحل مُركبات الأصلية أو مستقلباتها مع جريئات ضخمة مؤدية إلى تأثير سمي.

٨. انسجة مستهدفة مشتركة

يمكن أن ينادر أي نسيج أو عصو في الحبلم لسم كيمياني. وفي الواقع فإن ممطم النواء الكيميائينة تؤدر بشبكا صادر عني أكبر من نسيج الا أن الرئسي (مدحل العاراب والأيحبرة والجريسات السريمكن ستتشافها أأتكبت ومدحن البواد الكيميطية للمناوسة عنيز انعم). والاستنجه دات تجريان الدموي المالس كالدماع والكلية. هي الأكليز باثر بالمنعوم الكهمائيية كما أن المنب حساس لأي استطراب في المالات تشاربية باجم عن السموم

8 تأثيرات غير استقائمة

يسؤدي النمرص ليمص السواد الكيميائية كالدركبات الأكآلة الى تحريش موصمى والاو تأشيرات كاوية غبير داد طبيعة لاانتقائية ونحدث حبثما يحدث النعرص للصمس الأمثلة التمرس للمواد تشميدة القلوية أو المسضية الني تزدي الى الأدبة من خازل مسنخ الجريئات الكبيرة كالبروتيمات وتشحر الروابط الكيميانيه الضرورية لمعل يجريثات الميوية



43

149 JELD النفرص والامتصاص والنورع وأليات ثأثير السهوم

c. تأثيرات استفائية

المديد من المواد الكيميائية عمارس أقمالها المسمية مس حلال التأثير على وظاعت السبل تكيميائية الحيوية و . و تحربنات الكبيرة حمق السنيج مثلا از الوارها من (مبيد النورس) بشعد النعوير ما عمد الترجمة الكيمي الكنيد من العينامة الا دو من الاحترام حددة (من 260) ل النامير د السنية الانتفائية للمواد الكيميائية مظهر عادة فقط بعد ان منصى وتنورغ في الجديم على مكنى الباليرات اللائمةائية التي تحديث عادة في مكان التعرف

🗅 التأثيرات الأبية والمتأخرة

مقديد من التركبات بها الأمال معية لؤدي بسرعه التر حدوث العراض بعد المعرضي مقدر من الموسى مثلاً المستوي عصوبي مثلاً . باسبود الرياض معيد المعرض من هذه الاستويان عدد المساطلة كالتالافيون عدد المساطلة والموسدة المعدن المعرض عدد المساطلة والموسدة المعدن عدد المساطلة والموسدة المعدن من الواد الكهيديية بسيست الماليونات المستوين المدرض المدرض عدد عمود معدد بالاستهالة بعثلاً يمكن تلاسيسيوس المدرض الميرضات اليونات الموافقة عدد المدرض عدد عمود معدد الاستهادات المدرض عدد عمرت معرض عدد عمود معدد الاستهادات المدرضة المعدد من تعديرها المدرضة المدرضة من تعديرها المدرضة المدرضة من تعديرها المدرضة ا

أأأ السموم الهنية وبعص السموم البيئية

٨. المركبات الهيدروكربوئية الملجنة

الهيدرو كربونت الهنصنة هي مر كبات طيارة عادة. ويمكن أن يحدره السرض نماوتها عبر القم تو بالاستشناق وهي دو به ال الشنجم ويمكن أن بحنا- العاجر بدسوي. الرماعي: ومعلمها سيئيط المجتبة العضيية. لركزية اذا كان المرض العاد سديداً

- وياعي كلور الكربول، يمكن أن يمرس الاستخاص لهذه الماده من خلال بسرب عدد عنوت بها يمكن أن يستب الاستنسان المسئل لهند المركب حتى ورو كان عالم أن المركب المركب المركب المركب على ورو كان عالم أن المركب ال
- 2 كلور وقدوره ان الجمهرات بصادره اسرافعة تسعر من شكوروفورم متباعية الثلاث الشخصة المشاهدة المشاهدة في المستوجعة المشاهدة في المستوجعة المستوجع

B المركبات الهيدروكربونية الأروماتية

كما في بهيدروكا بودد - مهنجنة عان الهيدروكار بودد الأروعانية نفير التي أن نكون حيداره ويمكس ان يحدب التمرض من خلال الاستساق أنه عن تقريمة العم معكن ان يسبب التعرض السنديد الحدد تبيطنا في تحله العصبية المركزية والانطفيات قليبة من خلال تحتنبين تحلال الفنية بتكانيكرلامينات الآثم التصنف الدينة الأحرى بمكن أن بحثاف يشكل كبير عن تلك الذي للإيدروكروناف الفهاجنة



الضكر 243 التأثيرات الضائرة لنهيم وكربوبات الفهاجمه

- 1 اليسون، ان نصب حالات التصودين العبين تقريبا في اميرينكا تحدث من خلال نحد المرتب المدحل المحدث من خلال نحد المدح التمام المحدث الم
- \$ القولوبين إن بيبانات السيارات هي الصدر الرئيسية لتعرض للتوفير في الهواد المحيط الدربية بطاوية على المحيط الدربية بطاوية على مواد مريلة بسجم سنجة بالروبين ويمص الصلاحات والصائل ومقعدة الانتسابية سنجم سنجود ويرفق السولين سيطان المحتمدة المحتم

ناواد الكحولية

- اليكاف ول إنكمولية الاولية عليكول، أن عدم الدواد الكمولية الاولية مستعلى المستعلى المستعل
- ع ايپروپروپردول، هو كمول بادو، پــمنــ ني حجون دو حجله دريم اطاهاده donycrogenese لأسبيون لا يمكن ای ستهند الی خموص گردوگديليه وبالدالي پدينه درچة محدودة این المحصاص الدم والسمية.

0 طبيدات العشرية

عبدات الحصيرية هني محموعة كبيره من خواد الكيمياتية القدد تمثل العسوبات نتي يعبرها المجتمع عبد صحية و حرصة و حجرية وبالرغم من أن تصفداتها مسير تنجيل عائداً قدان به تأثير على الصحة المامة من خلال بصاصر الأمراض نتي مسيونة اعتمدواد الداية كالحصى الصدو و بالأريا و عدا قائدة في زيادة الإلكام الرواعي، استعمل المبيدات الصفرية بأنواعها الكثيرة في انحاء العالم وجمعاً بين يعلن لا تركمات الأكثر استمهالاً

ا الغوس قات العسوية و المبيطات العشرية الكارباهاتية - بسكل هده الواد مجموعاتي كبيراني من البيدات العشرية المنطقة في الولايات المبددة وفي انحاء عمالية وعسارير نادير بالمبدئية عسد مديات من حلال بثبيت السيبين كوابي باستراد الذي يؤذي إلى تواكم الأسابي كوابي

البايريشرويدات تمارس هذه بحموعه ناشرها الساح عن التديات (العدارات من خلال إمثاثة رمس فتح لشوا. " لصوديوم و العطاس المصيدات التركزية و حجيدية و العطاس المصيدات التركزية و حجيدية ولتحري والمحال المراكزية التحري والمحلم على المراكزية التحري والمحالم على يمكن لهذه المراكزات أن تممل كمؤرجات حليه وتقصيمة ويحكن أن يؤري التمرس التي حدوث التهاب جاد بالتملى أن أعراض من المياري التمرس التي حدوث التهاب جاد بالتملى أن أعراض من المياري التمرية عدد الرسمال بمديد التهاب والانتماس عادة والحسن السيار المدارية الميارية الميارية عدد الرسمال بمديد التهاب والتمرية الميارة والحسن الميارية الميارية الميارية الميارية الميارية التهاب والميارية الميارية التمارية الميارية التهاب الميارية الميا



العنكير (3.42 استغلاب اليسانون والإيلينين عليكون

العظافان البالوربدويدات هي أكثر ممية للعشرات بسب قدره الأحيرة المحدود، على التعنص من هذه المركبات

8. ووقهمون: تستخدم هده المادة بشكل رئيسي كدييد حضري وتعلق في العديد من محاصين الرحيه وبعدس مرحلال بثيوط أكاء السكل قدم لتدياوس اميد ثناني النيكلوبيد (انشبكل 4.34) تصمي اعراض المسحم العبالي والابهاء والاسلال جات وتحديد الوطاق في النموس الشديد

£ مبيدات القوارس

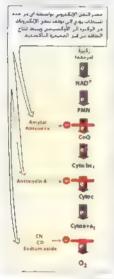
حلاف تلمييدات العشسرية بسي بطبق عادة دواسنطة الرس عال مبيدات القواد صن شبكمان عادة على شكل مدور صنعة استاوتها "عواو صد بنطا الاحتفاد على تصنعة يعامة في ساول عدد المادة من قبل الانبساس ما بشكل عرصي و بنية الأستعار ال مضادات القوارش الأكثر ليتهمالاً عن مضادات اللطش كالوارفرازين

F المعادن الثقيلة

المسادن بتنينة اللي يها الهمية من وجهه ليكر الصحة العامة هي الرصاص والرائق والكادميوم وجميعيا لمارس بأليز مها للسعية من خلال أساطيها لمحموعات وطلبها معقداد في جريات كويرة مهمة في الوسام معمل والميسة التصمى هذه الأحموعات الولونيسية المعمودية الوليد، وكسار والمحموعات مهما الكانوكسين ومحموعات السامههالية المعمودية الأمار بالمكان أو يطالح الاستمام بالمعادن السهيد فراسطة لدوية للسامية بالإجرائيات الكيراء في الاستما المعمود من المعادل المعمودات عاليه من يتحكن الباطنة بالإجرائيات الكيراء في الاستما المعمول المعادل المعادليات عاليه من يتحكن المعادل عن للإليات المحدد وهو عناده للمعمود في المعرض الهرائية المعادل المساويات المحدد المعادل المعادليات المعرف المهادل المعادل ا

الفرصياص: ترصياص عوصر في كل ميكان الطبيعة حما مصيادر النفرص فهي العلامات العديمة وماء السنوب والثاوت يصناعي واعداء والقبار اللوب الأربة من يتعامي واعداء والقبار اللوب الأربة من يتعامي واعداء والقبار اللوب البحداء فقد يعاملنا من المحرص الدين لترصاص من العربي الدين المحرص الدين لترصاص المحرص الدين المحرص الدين المحرص الم

الجملة العصبية الركزية يطلق على نائيراد الرساص على اتجملة العصبية المركزية اعتبالل الرساح بالرساهي، تتصمى الله مارس العسادي والتحاوش ومسطرات الساسق حركي والأربي واتعب وصفف الدركير ومع سطرار الرص يمكن أن قصمت اعتبالا حات وسياحة الزواعة والرقة العدولة نظائر الأطابية



السبكن 4.3) مستخلت النقل الإلكتروني البوهية للمواقع

معانيته الانسسام بالرصاص ياماليته حياليه الأطفال هم أكثر استنداداً من الينتين بلاصابه بالتشرد المسيية المركزية تلوصاصي كما بين ان مستويات الرصاصي في بدم بيالته 1948 مكرة بن عند الأطفاء المتميز مستوى الذكاة مع عبد الأعصاء الأجرى وبمدر بان سعة بدللة من الاطفار في الولايات المنعدة لم يكون لديهم مستويات من الارساسي في المن يتجاون 40 مكرا إلى

- ه الجهار الهضمي ، ن تأميرات لدرساهر على السيدل الهجمي له مطاهراً مشوعه وعالم من المساهدة الطبعة بالمسعد الاعراض الدكوة حس الاستعمال على المسائد إداميات الإستهال) عما النموس السديد بعد يسيب مسمحات معوده عزلة والسكل 8-8) ويمكن محميت الألم يشكل فعال يستويم بالمؤونات الكالسيوم
- الشعرة بمثلث الرصاص بالبراب مصدده عنى مكومات الدم حجب بؤدي إلى قصر دم ماقيص الصياح وسهر حراء والمعاون دم ماقيص الصياح وسهر حراء الكرية التحدد و بعماون الصعدة عهد بشعر الصياح الرساس "العديد من الأدريمات "عساركة في مركب الهيدية السياح المساوحة والمساوحة والمساوحة والمساوحة والمساوحة والمساوحة والمواجع مركب والمساوحة والمواجع ماقيص المساوحة والمواجعة بهداء للركبات موسيحتة فيمكن أن يستقد في المستحجم بالاستعام بالرساسي عددها لل مستوجد الرساطية بالمساوحة للمساوحة لا يسكن لل مستوجد الرساطية المساوحة للمساوحة المساوحة المساوحة للمساوحة المساوحة المسا
- 5 الوثيق بندوس مركبات الربيق بسبب مجاوف سبعيه حيث ل اشكاله اشغتمه تتسلسر في البيئة التي يعيس فيها الأسسان بنيعه عجما عاد والتحرر انطبيعي من دبخيسات و انتشاره الارضيه ومن حلال حرق الوقود الاحدوري. يمكن بي يندوض الإنسان إلى ثلاثة أشكال عن الوثاؤق.
- ه الرئيق المتصري، إن التمرس الاستامي الوثيق المنسري يستث هادة في البيئة - عيدية النبي ينم فيها منسسان الايجرد التمين أخراص الاستخام بالرمق التفسوي الرحمة الاكتاب هندان بداكرة الحماض الهيارات التعطية و تهاب الكليس ما لتسوياد المالية من الرمين المصوي مهي أكاله وتستيد الانتقائية في المهاز الرؤية.
- ه أصلاح الرفيق الملاعظيوية التعرض لأملاح الربيق اللاعضوية ككور الربيق ليدون أن تأثير من صحية صدرة ويحدث عادة والطحروف لهية الأسلام اللاعضوية هيئ أكّناته عبدة ويمكن أن تحديث الأدبية الصبح دا تم تناولها كف قد تحديث الأدبية الكلوية أيضا حلال عدد مساعات منذ التعرض ومن غير الشاعة من يحدث المرض تحطيم ثلاً كناء اللاعضوية من الربيق في الميثلاً التنابة
- ه الربيسق العضوي، هو كل شكل من اشكال الربين يحتوي على الاقل على البعث نكافق، قا و عدم مع درة كربون الاشكال المصوبة عربين معيال لان تكون اكثر دويد، في نشسهوم واقل يداء من الاملاع الله تعصييه وبديت فانها تحصيم الامتصاصر أكبر بعد بناويد او شكل ربيسي مع التفاعات شلود نمييل الدين وحاصة المسملان السبيب المستويات القالية من الدرتين العصوي اعراضا الله تنظير بعد المارقها بعدة أيام إلى عدة أسابيع، وهي الاتمالية عديدة فسكل رئيسي كالاصطرابات بصرية والتبديل والهرع ونقصر العمن والتدمون المعني المسيد



السكير 43 5 الماليرات الجيائرة للنسيسي بالرساس



الغشكار 43 5 البائيرات الصائرة التقسيمية بالرساس غنى الاصطباع الحيوي للغينة.

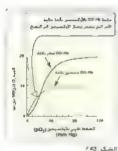
والرجاسة المصنينية واصطرابات الحركة وقد يحدث النسال والوساق السوص المستبن عمكن أن منطقي السنمية بالردنو المفضوع عند كمار النس حطا على اسه داد بار كاسسون أو د « الرهاييس وبالرعم من أن كل السكال الربيو سمية بتعيين فإذ الربيق المصوي هو الأكثر خطورة علية لأنه دواب في السعوم وسكته عيور المشيعة

8 الكادهبيوم، ال المسرحي بتكادميوم عند الإسسان يحديث من حالال ساوله عمر بداول بليدم أو سيخ الكادميوم عبر بداول بليدم مارون فيه حيث تاحد تاحد القبائدات من الأسميدة، وهيو الأوصيب الأجواجية يحدث بعرب الاستشاقي عبده في انشروب الهيمة الا في المرص المستيدة المسئولة في المسئولة المسئو

والجرنيات القابئة ثلاستنشاق

مس الحبود كيمينانية التي يعكن سنتشاهها الفارات والواد الصنيب والصيوبيات. aerosole وإن بعض أدواد الكيميانية أنني سنتشيع دوسول أنز الاستناخ يمكن ال مفتص يسترنية دنبورغ في استنفاذ طرى معس العربياد الاجري يمكن أن بعني في الانبتاخ واستب طابيرات بنمية موضيته خطيرة ددون أن تنتشن الى مجرى الذم

1. الجادي أو كسيف الكربون، هو عار عديم التون والراسمة والسمح. و دلك فينعد عني الأسبيان أن يكتبعه عرون وجود كاشتم حامل به وهو بانية صبيمي لأجيراق يود تكريونية ومن المبادر الصيامية بهذا العار الركبات والأفران دات النهوية السيمة وعوافد ومدامي بحطب والكيروبياس ومسوء المحم بعد الاستشاقي يربينطه حبادي وكسيد مكرسون بسبرعه صغ الهيموعلوسان فيساح كاربوكيسي هيموغلونس أن المة الأرضاف حادي أوكسد الكانور بأنهيم فوي ر 2/0-200 مراد من بمة الأوكسيجين وبديند فحين البراكير المارية من خيادي اوكسيد الكريون في الهواء يمكنها أن نمييا الراكير مهمة من ألك وكسي فيموعبونين أكما أر احديق وكسيد الكرسون بربيبط يربد الفته الهيموعلوب الراالأركم جحم في الماقع الأجرى الرابطه للاوكسيجين أن هذا الارتباط دي الألفة العالية للاوكسيجين يمدم دخرير الأوكسيجين بي الاستجه فينفص أيصال الأوكسيجي اليها (الشكل 63-7) إن عراض الاستعام باحادي وكسيد الكربون سماشي مرتبطي الاكسجة ويسدى كل من الدماغ والقلب للعساسية الكبرار للحو داللة المتصمر الأعراض الصدع والربه التصديمه وغيل الى الموج والتفات والتخليط وبعكن ويستب التعرص الشديد الاخلاجات والسيات والوت ينصمن تدبير الشغص السمم بأحادي أوكسيد الكربون إرالة مصدر المائز ينسرعة وتطييق الأوكسيجين بسية 100% بواسطة فتاع وجه (س الثوم الدي لا يسمح بإعادة استشاق هواء الرهير) او يو سعه اليوب د حل الرعامي وقد سنطب العالجة بالأوكسيجين دن الصعط المالي عبد مرشي الانسمام الشديب



المحيدي ويه ٢ بالير الحادي أوكسيد الكرمون على ألقه القصاب بحو الأوكسيجور odelponaytemographs

2 السهاميك حالم يمنس هداما التي داخل الجنسم قانه يستارع بالأربيط مع الكرياط مع الأربيط مع الكرياط مع الكرياط مع الكرياط المع الكرياط المع الكرياط المعالمين المدينة فيصلها الاربيط المعالمين المدينة فيصلها التوكيس بعدوي والدلت فعنى يوجود الأوكسيجي فير السنح الني سنتهاده الأوكسيجي بشكل المورا المعالمين المعالمين المستكل المورا المعالمين المستكر وقد يحدد أوب سنرعه بوعد بشكل المعالمين المستكر وقد يحدد أوب سنرعه بوعد المعالمين مركزياً يمكن معالمية التسميم بالسيانية بيرياطات خاصة (سـ 77)

8. السميليكاء السميليكور Silvoses يونيد من مهمي معروف ويندوس لمعطو الأصبية به وتسكل حاص الممثل في شاحم وورسات سمية اعمادي ومواجع سبيد لابهية وقفتا تعاب الاحجار السميليكور هو دار ترو مرضي ينمع عن الثليد بم عائبا انتفاخ الركة وهو حاضا عير الحال لكشفاء والاسراعات عين وكن الدا المحجم عن الامراض العقيما لا يتنبي هاشاء بالترب او الإسعاد.

4 الأسيمستومي: ان تحطر الاكبر الذي يسكله الاسيستوس على السجه الماملا
دو هيو الأديبة الروضة الداهمية على مستشاق الألباطة حديد ومناط بالمعطولة الأستاء حديد ومناط بالمعارفة الأستاء الدونية المعارفة المراس على الأكثر و مناط بالاستنوان الأميستون والدونية الأدامية منا الأعلامية الأدامية الأدامية من المعرض بلاستوس الاستنوان والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار الأميلية الأكثرة في المعند الكسمية الاستوار الاستوار والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار والاستوار المعارفة المعا

۱۷ الخ بافات

هسات لرياقات كيميانية محددة مصادء لتستمم بعدد فليل فسلدس الواد الكيميانية الشبك ال-45) وفهم بني مثلة عن ستر نتيجيات ستقمال برياقات كيميانية محددة مع مثال عن كهمية إعمالكي

٨ التعاكسة الدوائية للقعل السام

الأنز وجين هو مماكس مستقين موسكاريس يجمعهل كدرياق للأنسمام مصددات الكوسين عسيران ص 55) ويعصل من حال معمو وصول الاستبيل الملتص الى استقادلات الموسكارينية

В تسریح نزع سمیة نئادة السامة

تصميم، دعورهمات العائية جدا صن الأسسيناميدوقيي تسقدراً كيديها كتثييتها لتشهيلة المسيدة التصيلة الاستخدام المنا المستخدم المنا المستخدم المنا المستخدم المنا المستخدم المنا المستخدم المنا المستخدم المنا ال

السم أو المثلازمة	التراق
Acateminophen	H-Acetylcystame
مصادات الكولس	Physoszigmine
Benzodkespine	Phonemod
اداري لوڳسيم اڪرپور	ایکسیمی ۱۸۱ میبرد عالیه السفط:
Cjanide	1, Amyl micho pearle 2) Scaline; migrise 3) Scaline; citiosofiase
Digitalis	Digosin immune ,
Methanol Ethyluna glycol	Ferrepisels
Heperin	Procumine sulfate
Rend House	Dintervopto- suculnic acid
Hurstony Arcenic According Toold	Dimenspent
Bhathama- piolalnemia	Afuthphysia blue (A, d, 12,224,2)
Oplates السويات	file feathers, medical ferre, the multi-invitrint
الشوسفات الجمسية الكثريات غار الأغساب	() Atropping 2) Project many

الشكار 643 مرباقات سائفه

تأمين وجهة بديلة

نتم مديجه السمم بانسيابيد عبي حطودي بعطي ددرات الصوديوم لتحريض لكسده بهمدوغنويين التي يمتكنه الفة أرسادة أكبر بحو السيانيد فيسح سبال مينهيموغنويين أكدن بمكن استخمال عبير سبوات بهذه الداية أيصا العصود بالمائه في أسريج برخ السمية من اسيابيد حيث عطبي يوسلمات المسوديوم سسريم بناج النبوسبادات أنتي هي اقل سمية من أسياديد وبطوح بشكل سرة عبر البول اساعت لخرصي الاستشناقية فيهمي عدم المواديون الذين يكان من المائية المواديون القراص الأستشناقية وخال مع السميم بالسيانية فيهمي عدم الحراص بشكير مينهيموغويين لا داكل مركب كار بوكس هيده طويت القراص الا

انقاس التعميل الاستقلابي

يعتقد أن سميمه المهتابون باجمة عن جمعن المورسيك الذي يدم الناجه بدستهلاب ديداول بو سمعة «ريم ديهيدرو جهار تكمور ويمبر moneyere برياقة بميالول لاله يثبع عد الأبريم الأسكل 40 ××) , الماس سرعه «ستقلام المتأبول يؤدي الى يقعى معدل بناج حمص لموربيت مما يحمي لمريض من الناتيرات السمية لعمض المورميك

استعادة الوجهة المتبدلة

إن الريم أسيلين كورش السرار ألدي يلم تتبيطه بالمسمرة لواسطة مركبات الموسفور المضوي يمكن غائبة تقليله بواسطه الترياق Pralidosma (سن 68)

P الرفائيات

العناضيات chalistars هي أدوية بشبكل روابط نشباركية مع عمادن موصدة السحمة فيعدر جديث عملان عمادن في المون وهذا يسبقل بشبكل كبير أطراح عمادي التُفيية وللأستمد قال الجانيات ليسب موعية للممادي التقيلة أد عالياً ما يهم يصد معيد عمادي الأسسية كالربيد كما ان ليمص العانيات بحد دانها بالتيرات سائره معتبيره ولهذا فهي تسمعن في علاج الاستمام بدهادن التقيلة فقسف عندما تكون هوائد المدنوية التمالية تقوق الأحمادا الراشة لها

- Offmercaprol 1 يعرف البطالية التأمية عطالية والمستخدة وهذا ولى حالت ثم استعمالته ودنك في الأصرب البطالية التأمية كطالب لغدا (تعرب الزريونية) (العرب التأمية كطالب لغدا (تعرب الزريونية) والمستخطر المستخدمة معاملات المستخدمة الم
- Succiner 2 في Succiner 2 في Gimercapicovocinic acid مشتق من Succiner 2 ويشير عبده بأنه قفال عن طريق المع وأسه لا يرفع الصعف ولا يربيد سبرعة القلب عد يجتب ارتفاع في اسم تويات تصنية لابريضات الكيد خلال المالية من المواطقة عنى استعمال الدوء معالجه الاستمام بالرصاص وقد يكون فعالا في حلب معادي أخدى أنصا
- # Edetake calcium disodlum يستغمل بشكل رئيستي لمالجه الاستسام بالرصناص وقد يستغمل في الاستخام يعمنان أحرى الله غير فصال غير العم ويمونى عاده بالطريق الوريدي أو لفصلي يجب استغمال ملح الكالمسيوم شائي

الصوديوم لـ EDYA ودلك بلام حياب الكالسيوم وبصويه من الجسم. يمكن آن يسبب هذا الدواء أذية كلوية وهي عكوسة إدا ما أوقب الدواء

٧ أدوية الصمم وأدوية الشارع

دوية المصمم designer drugs من هستغال حركينية أي د بحصح للرقامة الفيدواليه يتم صدمها بمثال محالف القادي في محادر سريه دادخال نميير صدي على السية العروشة لالويسة موجود وداد: بهده الاستعمال يمي بالسروح ومعظم هذه السواد تها منحول لعدسي ونسب حصورا بأن يصرية وتلاية ليست مهتسات عديمية مثل hyporgic acid diethylamille 1.88

Methylenedioxymethemphetemine A

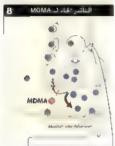
معظم ادويه شصيمات التي في التند إذ اليوم هي من مبنانهات الأمهينامس و methy: كان كان الأورية سيوعاً ويقرآها، ومن كان كان الأورية سيوعاً ويقرآها، باستم Bestery هو منية مركزي وبه نائير المعد أند استمناله بنادم عند الدين يحضرون الصفائات الصناخية في الخيل المتأخر ونوادي الرقضي وحفاؤت الروك

أقيهة التأشير النائير الرئيسي بـ MOMA هو عنى المصبوبات التي بركب ويحر,
يناش المحمي السيروبوس بهنيت MOMA بحير السيروبوس الي "نساعة
مستكية ويجعد بركيته ويحصر السيروادة (السكل 5.58) وحصيلة دنت هي رياده
السيروبوس في مسافة المستكية ويصوبه في لمحال على العليم السيروبوس
ينظم ألم "و الشهية وهرازه المستم فيدن على متمامي MOMA سيدون من
السيروبوسيدة الخراص الدولمهمية المصيمانيسات عن 121 البدا
الثيرات MOMA بالطهور خلال السينة الأولى مد تناول جرعة فمهه ويسمر عددة
- 6.0 منافعة.

2 التظاهرات السريرية:

- ه القليبة الركوية التضيين كسيرج القلب والركة التصنيبية وارتبتاع الضبطا والسبب الوعظيني وارتضاع الصفيف الرسوي واللابطيبات والساء الصمامي و حسساء الدا
- ۵ العصبية توسع الحدفة ... د رعسة البراس فرط "جرازة حل حمسي احتلاحات، احتشاء بحاعي، تصوب الموبامين والسيرونوسي في الشيك مها خد بؤدي إلى تحرب العصبون بشكل غير عكوس وملازمة السيرونوسي وحاصة عند المشاركة مع أدوية سيرونوسينية أغرى.
- ه المطبسية بصنع معطنم معاهري الاجتلاع منحور من الرفاهينه والتماض الاجتماعي ومنعورا الاستفاطف والعمق والهياج والاهلاسيات البصرية والتمنية و حيات قلبو سؤدي لماهيره كرمنته التي اعراط الدهبان (مس الثانيزات الدويامينية وستوكا ومتوامية فهريا
- ه العضلية الهيكلية التصمر الاعراض والملامات المنابعة حركات طحن في الاستان وحكام بقلاق المم وزيادة التشباط العملي الذي يؤدي الى التشبيخ وانحلال المصلات بمعطمة





يسب فالانكام إطلاع السروفوس الي المشك الوسيانية ويتباط منظماتية ومحسر استوبايه فلنكس النباخ هم ويادا كركيم السيرونيان هم المدالة اللنسكية ومدار صحلى المسيرتوني بديرة كليب

التنكير (9.43) الاليم المسروسة التأثير MDMA

- الظاهرف-الخوق انتبطاف وقرط سكر الدم ضائمان وكدلك الحماش الاستملابي
 مع الاستعمار المرحى وهرضا لمرحه از تشم صوديوم الدم دو اهميه سريرية
 لأر كلا من معيد العجم سنجم على يادة بطاؤل أماء وزياده الادر و الفاجهة
 على تثبيط الهرمون المساد للإدراء أقد يؤميان لمقسم الصوديوم هما يؤهب
 تخدوث الأحكار عالودمة الدماعية
- 8 المطافحية، بن عسلاج النساول المسرول لم 8000ه عبو عسلاج د عم يصالح بعض الصوديوم اللاعروسي محروسي ، 4000ه بعديد سأول السوائل ممكر اين يمالج ركمة با صفحة معدد بيمرويروساند و هيدولامين عالج هرط "عجر ره مانسريج انجاز حسي الهجومين بدعاء اطلاح والرداد والمسراوح يمالج كل مس الطلو والهياج والاختلاجات بالدياريهام

(GHB) y-Hydrocybutyric acid B

أصيصت هذه المادة مستسرة يشكل واسع في بوادي الترقيين الإسابقين كبيادة للمطاقرة سسيب قدرتها عنو احداث حاله جديل سسرعه الأسجام السريح وانعدال والتأثير منصبي له قدمة دوء مر عودا در و بجومي الأعداد القدسين ووزهد عادد عيو القم ويمنص بسرحة وسكل فعال عبر السيل فهستي. ويد حامراد سرعة كيبرة حيث يقم الشعور به في عصون فا فليقة ويبلغ الدروة بين 1800 في فيقة

2. الطاهر السريرية

- القليبة الوعائية: الاستعمال غرمن لـ GHB قد يسبب مضاعضات قليم ركاية
 كلتيمن الأكسية ويعلم القلب وهيوها الصنعاء وبطاء التقمس واللانظميات.
- d. الجهلية العصبهة المركزيسة تتصمن العدور في انظر عاب المخصصة والموم العمين في نظر عابد المسالة و فسنيات في الجراعات الخالية التأثيرات الجاسبية وهما ب التتبيط المسنيين يحملان هذه عادة عاصمة عند الركبي الأعداد العددين من الشادع أيضا حدوث الإصلاحات والهياج (خاصه عند الابستارة) والأحداد حالة والرمح العصلي وتلتم الكلام.
- التقسيم منشح دمافريس يصمون جالة مس (الرهومة) والجسور والتماعل.
 الاجشدعي والتماطف
- هـرى تتصمر التظاهرات المبريولوجية الاحترى الالمأت والإقيداء وهبوط.
 المراراة
- B تلطالجيسه: ان ممانجية الساون المدول لـ GHB هي ممانية د عسة المراسي الدين بديهم تثبيت الراسعي المساورية المساورية الدين بديهم تثبيت الراسعية المحاسبة الم كل يه بسيب فرضا "محرفة هذر الأسوري الجدرات الذينية الدين لا يستحبب عنز القرارية ويجب المالج الأثاروبين وأما في المبادرات المالية المثارية المساورية المساورية

أستنة للدراسة

اخاز الجواب الأقهس

84) - المبلل دكار عصاره ثالات مصورات احسار إلى قصم الإستاقات وتقول والدنه بأنه بنكي بشكل مستور ولا يديد أن يائما أو يأكل في الأجام القابلية أباضية، وأنه حركات أمالته أم تكلى متنظمة، خيسه يعاني من إعسال على إعسال المسلم الوقت وأحياناً ومدك إصهال وتلايراً عا ياشتكي من أنها البطني، المثل الآن دو وعى مصطرب، ومن القسم المنافئة، الطبيب يستيد وجود حدج وأسباب طبية أخرى، وعلم الاستعراب فائست الإمان مرابعاً في حيى هديم أخرى، وعلم الاستعراب فائست الإمان أن مترابعاً في حيى هديم أولم ينظم الإستان القرن المتنفى لوجده وأن المطلل بتنفس لوجده وأن المطلل بتنفس لوجده وزيتول بشكل طبيعي، أي من السموم التالية تقولة أن يسبب ظك

A الرتيل # الرصاص

الرمناس 0 الكادميوم

ى. 10. عير ذلك

2.43 صابع مساعات جهيب، عمرة 41 عاماً أصفتر إلى قسم الإسعاف يعت أن وجده مساعات هافه الموصي على أرض ويشته. ويقول مساعده أن المروش اشتك من إسباس بالهرد في المناسبة صهاماً (حيث كانت التدفقية المركزية معلقة وكانت العرارة الفارجية 498 وأسه منذ الطهيب أن ششتكي من مداع رساس وتطليحا وغثيان، لاحقد الطبيب أن ششتاء وأسرة القافرة مصراء كالكرز أي هجا إلى هو النسج الأكثر استمالاً لأن يسميدها شدة الملاصفة والأموامرية

A أسبستوس B مساعد

C کلوروفورم

لا أحادي أوكسيد الكريون،

قايد النسسية 18 المستجم بالرساس أمر تشاخ بين الأطفال في الذكر المستجم بالمستجم بالمستجم المرساس أمر المناخ بين الأطفال في الذكر المستجم بالمراس أمر المستجم بالمراس أمر المستجم بالمراس المستجم بالمراس المستجم المراس المستجم المستحم المستجم المستجم المستجم المستجم المستحم المستح

ومستخدمين العقلاء الكهربائي مفروسي بطبيكان أكبر فتصدانيد نستند الكثر رمن معاشات العقلاء الكهربائي مفروسي بطبيكان أكبر فتصدانيد نستند الكروس بمثل غازمات النسبيانيد تعدلًا مسيكيد المؤالسيون أن المشاركة والمستندي بالمؤالسيون الوسيدة المؤالسيون المؤالسيون

القوف المنجيح. ٥- بالرغم من أن سابقي المسافات وللهن الأمرق الدين

أسئلة للدراسة (تثمة)

اخاز الجواب التقصل

3.43 عامن مها حر عمره 60 عدم احى إلى قصم الإمبراف من العقل الله الدي يعمل فيه ويشتكي من إسمهال ودماع وغنابان وإقباء وتعرقه الاحقاد الطبيب أنه يهدو فاقداً بشكل عام وتظهر تحرمات اعمة في عضالات أعلى الصدر إضافة إلى حفقات ديوسية. أي ترياق معا يلي يجب أن يتناوله أولاً؟

- N-Acetyloyclems A
- قا نشرات المسوديون
- Edmata calcium disodium O
 - ه أنهويون

4.8 فتأة عمرها 4 عاماً أحضرت إلى قسم الإسمائك ومعها ملاظة مكتوبة قتل الومي) مكتوبة قتل (كاست تشاول ocasay في حمل وقتست الومي) المروسة لا شرار المقادة للومي وصدرعة القلب لديها الاهداء المروسة لا تشارية و السرارة 19.50 وضعط السم 6000 ملمر واشباع الأوكسيجوب 60 بناشة في قصواء المروشة والمداتسان ديوسيتان مع بهاب إصدوات الأهماء وتصرق غزير، أي مما ياسي ليسي من المساولة Socarda

- الالسرع انقبيه
- 8 طرط بعرارك
- و المبقة الديوسية
 - النمرق.

18.3 شاب عمره 22 عاماً أحسر إلى قسم الإسماف فاقداً الوعي مع صديات التي أضيرت التأييب بأنهما كاننا في مادي تلرقس وأن أحداً أعطافها عا يأسه المادي الرجاحة مسيافها شرب ربع الرجاعة ثم انهار فجأة حالياً فو القس الأصحيحة وبطمه التلبي يعلي، وسعطه منضمي وتنسبه بطيء ولدينه تهرات تعطيفية قالت الفتاة بأنهما لا يدافران المعدرات وأنهم دهيوا فقط من أجل الموسيقا هسمي الأفهي والماريجوانا والمينادون والبدروديار بيدات والباريوتورات و CPP والأمليالمات والكوكاني في البول سابي الطبيب يشك في الاتسجام بـ 200 يؤدي تعاول

- الاتسرع الثلب
- فلطرط السرارة
- ٥ ارتقاع الضغط،
- ٥. التأبيط التنفسي.

في والى المسحوح 1. الأنووى وبناسب ويده هذا الرحل الدور يقاب وقد الدور يقاب وقد الدور يقاب وقد الدور الدور يقاب وقد الدور الدو

قاويات الاستحياج 2.5 تستيرغ القانب وقرط الميززة والتقاول وكيبات البعضي حسي مثالغات فيجبها المساود مرعة السـ (1988) إن طفانات المتوسسية وهيات الموات الامعاء والمعادي إنسساع الأوكسيجين الليط لمفسسية والمعادس السعط هي موانسرات الموط حيمة الأفيونيات التوطنة العالي

المهواف العسميح 7 اللينيمة القماسي بالرافق مع لتاول 619 مما المربط. تسيد أعراض عزائق مع التسهمام، 2013 الفيسارات A و 5 و 7 جميعها بنرافي مع خرط جرعة (تر. Sessing

ملحق

ا للواد الخاضعة للرقابة

سواد الجامعية بترفاسة هي صنعيا حاص من الادوية ابرصوفة وعلى بدئين التنظيم فقد صفحيا المواد الخدسمية بترفيقا في معمن مجموعات وحداول بناء غير اء ما داكات معمولة في الاستحمال النائيي 2) الأحسال النسبي بعدوب المنافرة الأوجاري 3) درجة الاعتماد ليم من لكور باحدة عن مماقره الدوء في الأهمل كان يعصد بالمواد بناسته الرقابة الأدوية المعدرة مجمري ومن هند قان مصدلكم المدرات Anacoules مصطبح شائح وعني صدن السبود بوسخ بصنيف غدد عود لينتمل أدوية مطبرة حري كما هم معرف من قين إدارة الفت والدوء الأمريكية الريد من المؤلمات انظر

http://www.deediversion.usdoj.gov/schedules/schedules.tom

أ. تمريف جداول الأمواد الخاشعة للرقاية

1. ال**تجدول Cl**)) الدواء أو مادة أجري

- له احتمال مثل تقيما قرد، أو
- أيس له حالياً استعمال علاجي مثبول في الولايات الشعدة، أو
 - ايس له استعمال أمن طبول تحث إشراف طبي.

أمثلة ميروين، ماريجوابا او tout of designer-drug

2. العودول (CII) الدواء أو مادة أخرى.

- له احتمال عال شمافرة،
- له حالياً استبدال ملاجي عثبول في الولايات التعدة، أو
 - أنه حاليا استعمال علاجي مثبول ولكن مع قبود شديدة، و
 - معافرته قد تزدي إلى اعتماد تقسي أو فيريائي شديد

مثله مورمين اوكسيكودون هيدرومورفون ميبيردين كوديين سبروبيدات استالها

المحدول ۱۱۱ (۱۱۱۱): الدواد أو مادلا أخرى.

- له المثبال السفلارة أقل من الجدولين | و ||
- له حاليا استعمال علاجي مقبول في الولايات المحدم و
- مماقرته قد تؤدي إلى اعتماد فيريأتي محدل أو شثيل أو اعتماد طسي عال.

أمثلة: هيدروكودون، كوديس وعيره بالشاركة مع أدوية أخرى

الجدول ۱۷ (CIV)؛ الدواء أو مادة أخرى:

- له معتمال للمماشرة أقل من الجدول الله.
- له حائياً استعمال عالجي متبول في الولايات التعدة، و
- مناقرته قد نؤدي بن عماد ديرياني معدود او اعتماد نصبي الله من بجدول الله

امثلة بدروديا يبيده (Ažnvan Vatuum الب) مركباء الدروبوكسيمين

5 الجدول V (CV): الدواء أو مادة أحرى.

- له المثمال تصناقرة أقل من الجدول ١٧١.
- له حالياً استعمال علاجي مقبول في الولايات المتعدة، و
- منافرته شد دؤدي بي عثماد فيرياني محدود أو اغتماد نمسي أفل مي تحدول ١٧

أمثلة المركبات ال diphenexylate ، الإثيرات التصاد للسمال

المالتسنيث الحملي

النصبيف تعملي شواء ما هو تقييم حطر صابه العبور به دا استمل حسب التعليمات من قبل الام خلال انعين ولا يتعبض الأعطار التي تسييها الأدوية أو مستقياتها عند وجويضا في عليب الإرضاع.

التمسيف الحملي 6

أهري قبر كاف من الدراسيين دات الشياهة، ولم نتيب وجود اجتماع على الحديث في الثلث الأول من العجر. (وليس هنالند دبين على الأحتطار في الثلث الأخير)

التصنيف الحملي 8

الدو سنات التكادرية عند العيو بات فيحب في اتناب وجود خطر عنى المنتى ويم نظهر دراستك كافية دات **شعد عند المنت** الجو من أو در سائد عنى العيوانات أي تأثير صادر . ولكن الدر سات الكافية دات استهد عن النسدة العوامر قد فسلت في أنبا**ت** الإطفيلار مبد العينين في أي من مراجل العمل

التمسيف الحملي 🔾

الدر مناب التكامرية عبد الصيو بنت لف طهرت بالبير صادرا على العجال وبم بحر مر ساب كاهية دات شاهد همد الإسمان ولكن الموامد محتمته عد بدرر استممال الدوء عبد البساء انجوامل بالرعم من الاحتمار المحمدة

التستيف الحملي D

هناك دبين إيجابي على المعفورة عبد العين الشترى ودلك عبداءاً على منطيات الأحكاميات الصديرة عن الاستضحادات أو تعيره المصويفية - بدرامنياد عبد اليشتر وعكن الموائد للحيملة قد ثيرر استعمال الدوء عبد النسباء بموامل بالرغم من الأحماد المعتبلة

التصنيف العملي لا

اسر مساب عبد الخيرة باب أو الهمسر القيب حدود شيدود أت جديدية 1/19 في قباءً - دليلاً اليحابياً لتحصوره على تحيين المشيري ودعت عساد على معشبه الارتكاسات الصادر ؛ من الاستقصاءات أو العيرة المسبويعية. كما أن الاحطار حرافقة لاستغمال الدواء عبد النساء الحوامر تقوق المواقد المحتملة بشكل واستح



Note: Page numbers followed by the letter:"I indicate figures. Trade name of drugs are shown in CAPTAL LETTERS and generic names of drugs are set in indics. Page numbers in **bold** indicate the location of main discussion of drugs.

ĸ

Abacavir (ASC), 446

Abatacept, \$14 Abcisimab. 234, 2341 ABILIFY, See Aripiproteole Abortifaciunis, 304, 519, 5206 Absonce selzure, 173 Absorption of druos, 4-7 effect of pM, 5-6, 5f, 6f castrointestinal, 4-5, 4f physical factors influencing, 6-7 Acamprosote, 114 Acarbose, 295 ACCOLATE See Zafefukast ACCUPAIL See Outnorself Acebulolai, 89, 89-90 Acetaminophen, 309-310, 510f, 535 Acetazolamide, 50, 271, 272, 271f. Acetic acid derivatives, 507 Acetylation, isoniazid and, 401, 401f Acetvicholine, 27, 47-48 in autonomic nervous system, 40-41 binding to receptor, 45 degradation, 45-46 release, 44-45, 456 signal transduction mechanisms, storage in vesicles, 44 synthesis, 43, 45f Acetylcholinesterase, reactivation,

52 525

1, 25 Apr. 146 due ACTOS, See Ploalitazone Acyclovic 442-443, 442f, 443f ADALAT, See Nifedioine Addimumob, \$13-\$14 ADOERALL KR. See Amphetomine Marine Ma ADENOCARO, See Adenosine ADENOSCAN See Adenosine Adénaune 207 Adenosine monophosphate, cyclic, Adenosine triphosphate, as cotransmitter 44 Acienylyl cyclase system, 41E 42 ADIPEX-P See Phentermine THE RESERVOIR corticosteroids, 311-316. See also Contrasteroids inhibitors of adrenocorticoid biosynthesis, 316-317 overview, 311, 311f Adrenal hyperplasia, congenital, 314 ADRENALIN. See Epmephrine Adrenergic agonests, 65-82 a-. 375-377 adverse effects, 79f Bzr. 320-321, 321f. 322, 325 B-, 193, 194F branchodilation effects, 77f characteristics, 70-71, 70f, 71f

Acetylcholinesterase inhibitors,

Acid secretory system, 262 263, 263f

102-103, 1037

M-Acervicusnesse 535

ACIPHEX. See Robeovazole

Actinomycin D. 461-470, 470f

Action potential cardiac, 184, 185f.

ACTIK See Contropin

ACTIG: See Fennsnyl

Active transport, 4f. 5

mechanisms of action, 71, 71f overview, 65, 650 sites of actions, 66f substitutions on amine nitrogen. 71 SUPPRISON, BOY-817 Adreneraic antagonists, 83-92 affecting neuropansmitter release or uptake, 90-91 or. 83-85 841-85f 0x- and B- 90 6- See B-Blockers overview, 63, 835 Adrenergic drugs, centrally acting, for hypertension, 225-226 Adreneroic fibers, 41 Adreneroic neurons, 65-66, 671 Adrenerals receptors (adrenoreceptors), 67-70, 68f-69f or, and or, 68 6, 69, 74 desensitization, 70 distribution, 69 effects mediated by, 69, 69f Adrenocorticoid biosynthesis inhibitors, 316-317 Adrenacorticotropic hormone (ACTH), 276-277 277(Adrenoreceptor-blocking agents g-, for hypertension, 225 tt- and B-, 225 ADRIAMYCIN See Damashirla Adsorbents, 338 ADVAIR. See Fluticasone/salmeteral ADVIL See Ibuprofen Afferent neurons, 35 Affinity, 31

AFRIN. See Onymetozaline

AGENERASE See Amprenavir

direct-acting, 71-78

indirect-acting, 71, 78-79

AGGRASTAT See Tirobbon AGGRENOX, See Descridomole/assisin Appnists, 31-32 partial, 32-33, 32f Albendazale, 432f, 435-436 ALBENZA, See Albendazole Albumin, binding capacity, 9, 12-13, Albuterol 2, 29, 72, 77-78, 321, 325 Aicohols, toxic, 531, 5314 ALDACTONE. See Samonolactone ALDOMET See Methyldoga Aidosterone, 313 Aidosterone antagonists, 270-271, 270f Alientutumob, 481, 496 Alendronate, 343-344, 344f ALEVE. See Naproxen sodium Alfentanii, 166 Alfransin, 84-85 AusNIA. See Nitramanide Alfskinen, 223 Alkylating agents, 472-475 ALLEGRA. See Fexofenadine Alteroic rhinkls, 319, 326-327, 327f chemotherapy, 315, 522 histamine in, 521 ALE. See Orlistor Allopurinos 465, 4651, 516, 517 Alfosteric antagonists, 32, 32f Almotripton, 526 Alprazolam, 107, 1106, 337 ALTACE See Romipril Alteolose, 242, 243-244, 2431-2441 Aluminum hydroxide, 334, 338 ALUPENT See Metaprocerenol Alveolar wash-in, 131 Aizheimer's disease, 102-103 Amentadine, 101-102, 436-439. 438f, 439f AMARYL See Glimepiride Ambenomium, 51 AMBIEN, See Zolpidem Amebiasis, 417-420, 418f Amebicida: drugs, 418-420, 420f classification, 418, 418f luminal, 419-420 mbed, 418-419, 419f systemic, 420 AMERGE See Naratripton AMICAR, See Aminocaproic acid AMIDATE See Fromidate Amikocin, 377, 377f, 378 Amillaride, 220, 271

Amine theory, 146 y-Aminobutyric acid (GARA). 105-106-1079 WAminobutyric acid (GASA) recentor. 27 Aminocoproic acid, 244, 245 Ammoglutethimide, 317, 479 Aminoglycosides, 61 adverse effects, 378-379, 378f antibacterial spectrum, 377-377f mechanism of action, 376f, 377 pharmacokinetics, 378, 378f resistance, 378 Amoriorane 205 Ammonthing, 15, 145-147, 527f Amfoduine, 16, 213, 223, 225 Amobarbital 111 112 Amountine 146-147 Amount Mirs. 130, 362, 363 Amouncilla/clovulanate, 363, 370f AMOXIL See Amouncellus Amphetomine, 70, 70f, 74L 121-123, 1225 1236 Amphotencia 8, 4, 352, 407-409, 411-412 adverse effects, 409, 409f antifungel spectrum, 406 with flucytosine, 410, 410f lingsomai 408, 409f mechanism of action, 406, 408f pharmacokinetics, 406, 408f, 409f resistance, 408 Amorcillin, 353, 354f, 361, 362, 362f. 364 Amountin/clavulanate, 362 Amorcillin/sulbactam, 362, 363 Amplification of ligand-receptor signal, 29 Ammnone, 194 Arms nitrite, 210-211, 536 Amylin analog, synthetic, 290-291 Amyotrophic lateral scierosis, 103 AMYTAL See Amohorhinsi Anabolic steroids, 308 ANAFRAMI See Claminosonine Anakinra, 5 2 514 Analgesics NSAIOs, 502 opioids. See Opioid analgesics Anaphylaxis, histamine in, 521 ANAPROX See Nazironen sadium Anastrozole 479-480 ANCEF See Cefazolin

Androgenic steroids, 308

Androgens, 307 309, 307F 309f

Androstenedione, 307 Anemia, 245-247, 246f Anesthesia, 127-140 adjuncts, 128, 1281 advantages and disadvantages, 138/ Induction, 129 inhaled agents, 130-135, 130f-133, intravenous agents, 135, 137-139. 1329 local, 139, 139F maintenance, 129 overview, 127, 127/ patient selection factors, 127-128 necovery, 129 stages, 129-130, 130f surgical, 130 Angina pectoris drug therapy, 209-214. See also Antianginal drugs overview, 209 types, 209-210, 212f Angiotensin-converting enzyme (ACE), 216, 217f Angiotensin-converting enzyme **ACEI** inhibitors for heart fallure, 188-189, 188f. for Invoertension, 221-222, 222f Angiotensin II, 216, 217f Angiotensin-receptor blockers, 189, Anudulafunain, 414 Attistrepiase, 244 Anorexiants, 345 ANSAID See Flurbiorofen Antacids, 25 334 335 Antagonism, functional (physiologic). 37 Antagonists, 32, 32f Anthelmintic drugs, 431-436 for pestodes, 434-436, 4351 for nematodes, 431-432, 432f corrections, 431, 431f, 432f for trematodes, 432, 434, 434f Anthracyclines, 470-471, 4711 Anthrax, 389f Anti-Aizhelmer drugs, 102-103 Anti-inflammatory drugs, 499-518 acetaminophen, 509-510, 510f

glucacorticolds, 314-315

for gout, 515-517 515f, 517f

nonsteroidal, 501-509. See also

Nonsteroidal anti-inflammatory

drugs (NSAIDs) overview, 499, 499f-500f prostaglandins and, 500-501, 500f. for rheumatoid arthritis, \$10-512. 511f. 512-5 5. 513F Anti-Parkinson drugs, 94f, 96-102 Antianginal drugs, 209-214 B-adrenerois antagonists, 211 calcium channel blockers, 2 2: 213 with concomitant disease 213f organic nitrates, 210-211-210f, 2111 Anterchythmics, 197-208 actions, 200f riass I. 200-204 class IA. 201 202, 2015 elass (B. 203, 203) class IC, 203-204, 204f class II. 204 ciass III, 204-206, 2051 ciass IV. 206- 207- 2076 effects on automaticity, 199 effects on impulse conduction, 199 overview. 197f. 198f 99-200 use-dependence 200-201 Antibiotics. See Antimicrobial drugs Antibodies enticancer therapy, 481, 483 conventions for naming, 494, 495f Immunosuppressive therapy, 494-496 Antiemetics Anticancer drugs, 457-488 alkylating agents, 472-475 antibiotics, 469, 472 antimetabolites, 461, 469 cell-cycle specificity, 458, 459f combinations, 459-460 Interferons, 487 mechanism of action, 457, 458f. microtubule inhibitors, 476-477 miscellaneous agents, 483-489 monoclonal antibodies, 481 483 4795 multidrug resistance 460-461 4610 overview, 457, 457f platinum coordination complexes. 483-484 resistance, 460 steroid hormones and antagonists. 427 48 478f toxicity, 46 4616 treatment regimens and scheduling, 458-460, 4591 treatment strategies, 457-458.

ASSE AGOS tumor growth rate and, 458, 460f tumors induced by 461 Anticholineroic agents, See Cholineraic antagonists Anticoagulants, 236-242 coumarin, 240-242, 240f, 242f thrombin inhibitors, 236-240, 236E 236E Anticonvulsants. See Antiepileptic Antideoressants, 141, 350 anulolytic properties, 110 atyrocal, 145 mechanism of action, 141, 142f monoamme oxidase inhibitors. 147 149 1486 onset of actions 143f overview, 141 141f receptor specificity, 1430 selective serotonin reuptake Inhibitors, 142-144, 144f serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors, 144-145. 1.450 side effects, 149f tricyclic 50, 145 147 146f 147f Antidiabetic agents, See Hypoglycemic agents Antidiarrheals, 358, 3391 Antidotes, 535-536, 535f for chemotherapy-induced emesis. 335f 337f, 536-338 preanesthesia, 128, 1285 Antieprieptic drugs, 175-180 adverse effects, 176f Indications, 174f, 175f mechanism of action, 173f metabolism, 177f summery, 171f, 181f Antiestropen agents, 478-479, 4785. Antifungal drugs, 407-416 oral, 407, 414 overview, 407, 407F topical 4 4-415 Antihistamines, 521-524 actions, 522 adverse effects, 523-524, 523f, 524f for ellergic rhinitis, 326 pharmacolunetics, 522-523, 523f preanesthesia. 28, 128f sedating properties, 114, 523 therapeutic uses, \$22, \$22f

index Antihyperlipidemic drugs, 249-260 artinos 150f bile acid-bending resins, 257-258. cholesterol absorption inhibitors. combination therapy, 258-259. 2596 fibrates, 256-257, 257f. HMG-CoA reductase inhibitors. 253-255 254f, 255f niacio (nicotinic acid), 255 - 256. Antihypertensive drugs, 215-228 ex-adrenoreceptor-blocking agents. 225 angiotensin-receptor blockers, 222 B-blockers, 220- 22 220f 221f carcium channel blockers, 223-225 2237-2257 centrally acting adrenergic, 125- 226 compliance 218 diuretics, 219-220, 219f, 264 for hypertensive emergency. 226 227 2276 renig inhibitors, 223 treatment strategies, 216-218, 218f vasodilators, 226 Antimulariai agents, 422-425, 423/ 4255 Antimanic drugs, 149 Antimetabolites, 461-469, 493-494 Antimicrobial drugs, 347-358 bacterial identification, 347-348. 3480 for bacterial infections, 353, 353f. blood-brain barner 349-350, 349f, 315DF chemptherapeutic spectra. 353 354 354f classification, 357, 357f combinations, 354 complications, 356-357 cost 351 352 352f dosing, 352-353 empiric, 348 Fetal risk, 351 35 F patient factors 350-351, 351f for peptic alcer disease, 329-330. prophylactic, 356, 356f resistance, 354-356, 355F route of administration, 352

safety of agent, 351

stres of actions, 357, 357f. susceptibility testing, 348-349. 340f Antimotility agents, 338 Antimuscarinic agents, 55-58, 56f 5RF 102 334 Antimycobacterial agents, 399-406 for learnsy 405 405? pverview, 199, 399f for tuberculosis, 399-405 Antiplateiet drugs, 232-235. 2325-2346 Antiprogestin, 304 Antiprotozoal druos, 417, 430 for ameliasis, 417, 420, 420f for giardiasis, 429-429f for felshmaniasis, 428 for majana, 420- 425, 425f overview 417 4176 for toxopiasmosis, 429 for tryponosomiasis, 425-428 Aptipsychotics: See Neuroleptica Antiretroviral therapy, 446-455 entry Inhibitors, 454-455 non-nucleaside reversetranscriptase inhibitors (NNRTIs). 449 450, 4500 nucleoside/nucleotide analoques (neverse-transcriptase inhibitors. NR (Is), 446-449, 4471-4491 OVERVIEW, 446, 4466 protease inhibitors, 451-454, 45 f 453f 455f Antirheumatic agents, See oho Antiinflammatory drugs biologic 5 2-5 5 513/ disease modifying, 510-\$12, \$11f Antithrombin IN, 236 Antithymacyte globulins, 495 Antituberculosis therapy, 399-405 drug resistance strategies. 399 400, 400f first-line 400-404, 4041 fluoroguinglones, 405 macrolides, 405 second line, 404, 405 Antitumor antibiotics, 469-477 ANTIVERT See Medizine Anthoral druck 437, 456 for hepatic viral infections. 440 442 4401 for herpesvirus infections, 442-446, 4421-4445 for HIV Infection. See Amiretrovival therapy

overview, 437, 437f for respiratory viral infections. 437 440, 438f-440f summary, 445f Arsdolytic and hypnotic agents, 105. 16 ANZEMET See Dofrsetmen APIORA, See Glulisine Insulin Anomorphine, 101 Apparent volume of distribution, 10-12-10E-16 Aprepitant 337 APRESOUNE. See Hydralazine Aprotinin 245 APSAC See Anistroplase Arachidonic acid, 500 ARANESP See Dorbepoetin Areatroban, 239-240 ARALEN. See chlorogume ARAVA. See Leffunomide ARICEPT See Doorpeal Anoiemarole, 33, 152-157, 1571 ARISTOCORT See Imamonolone Armodafinii, 122 Aromatase inhibitors, 479, 480. Aromatic hydrocarbons, \$30-531 Arrhythmus causes, 197, 199 drug-induced, 201 drug therapy. 197-208. See also Antiarrhythmics averview 197 types, 1985 ARTANE See Tribenspheniché Artempinio, 425 Arterial thrombosis, 229 Asbestos, 535 Ascarlasis, 433f Ascites, 264 L-Asparaginase, 486-487, 4871 Asport insulin, 289, 289f Aspiron, 232, 233, 232f, 233f. 502-506 actions, 502 503, 503f, 504f adverse effects, 505-506 drug interactions, 506, 506f mechanism of action, 502, 502f pharmacolunesics, 504-505 505f therapeutic uses, 504 toxicity 505f, 506 adrenergic agorists, 321 322, 321f atternative drugs, 323-327 chokneroic antagonists, 324 corticosteroids, 321f, 322, 323, 322f

goals of therapy, 320 overview, 319 role of inflammation, 120, 320! role of phenotype, 320-321. ATALAND See Candesartan ATARAX See Hydroxysine Aldermayir (ATIA 454 Atenoiot 33, 89, 211 220 ATTVAN, See Lorganger Atomorefule, 122 Attacyatuatia 253-255, 255f Atracurum, 2, 61 Atriai arrhythmias, 1986 Atropine, 48, 49, 50, 51 55-58. 566 571 74 53B actions, 49f, 55-57 adverse effects, 57-58 as antidote, 535 pharmacokinetics, 57 therapeutic uses, 57 ATROVENT See longitiogram ALIGNENTIN See Amountillin/ classidanate Aurenofin, 512 Autacoids, 519, 528 antihistamines, 521-524, 522f-524f histamine 520-521 5201, 5211 histamine H₂ receptor antagonists, migraine headache and, 524-526. \$25f \$27f overview, \$19, \$190 prostagiandins, \$19-520, 520f Autolysins, 360 Automaticity, abnormalities, 199 Autonomic nervous system, 35-42 anatomy, 16-37-36f emotions and, 38 innervation, 38-39 neurotransmission, 39-41-40f reflex arcs, 38, 39f second messengers, 41-42-411 AVA_U-DF See Irbesortany hydrochlorothiazide AVANDIA See Rosialitazone maleate AVAPRO. See Irbesarton AVELOX See Maxifloxacin AVINZA, See Morphine AXERT See Almotripton **AXID** See Vinatidine AZACTAM See As reanam Arathioprine, 464 493 AZILECT See Rasaciline Azithromycin, 379-382, 380f, 381f,

405

AZMACORT See Triomismotone Azoles oral, 410: 413, 413f tookai 4 5 Artrennem, 340 AZLILFIDINE. See Sulfestatozine BICILLIN .A. See Benzothine penicillin Speitragen, 369 Baclofen, 60, 106 Bacterial Infections, agents used in, 353, 353f. Sev also Antimicrobial drugs Bacteriostatic drugs, versus bactericidal drugs, 348-349, 349f BACTRIM. See Trimethourits/ sulfamethanazole BACTROBAN See Mupingein Barbiturates, 111-172, 131f-112f. 1156 Intravenous arresthesia, 135, 137, presnesthesia, 128, 128f Baroreceptor reflex arc, 38, 394 Baroreceptors, blood pressure, 216, 2176 Base secretory system, 762-265, 263f Basilisimab, 494 Beclomethasone, 315, 327 **BECONASE AO. See Beclamethorone** BENADRYL See Diphenhydramine Benjan prastatic hyperplase (BPH). 3096 BENTYL See Dicyclomine Bengamides, substituted, 137 Benzathine pentcillin G. 363 Benzene 531 Benzaldazale, 428 Benzodiazeoine antagonist, 110 Benzodiazepine receptors, 105-106, 1075 Benzodiazeoines, 27 105-110 actions, 106 advantages and disadvantages, adverse effects, 89- 18 antiemetic properties, 337 intigate properties, 76 antimanic effects, 49 dependence, 05 09f duration of action, 108f, 109 intravenous anesthesia, 37 lethal dose, 1067

mechanism of action, 105-106, . formation, 229-232. 230f-232f pharmacolonesics, 109 thombus versus embolus, 229 Blood coaquiation, 235-236, 235f preanesthesia, 128, 128f therapeutic uses, 106-108 Blood/gas partition coefficient, 131 Benzothsazeomes, 223 1316 Ricord pressure, mechanisms for Benzinsteine 202, 155 B-Blockers, 86-90, 86f-91f controlling, 215-216, 217f for angina, 211 **BONINE** See Medizine for arrhythmias, 204 BONIVA See (bandronate for heart failure 189-190, 190f Brain capitlary permeability, 8-9, 8f for hypertension, 220-221, 2200 Bron. 339 BRETHINE See Terbutaline 2211 BREVIBLOC See Esmolot B-Lacramase inhibitors, 369, 370f B-Lactams, 360 369 360f Snnzolamide, 272 Beramerhasone 314f Bromocrotine, 100-701, 101f, 156. Budewride 327 BETAPACE See Sotaloi Bethanechol 48-49 Bulk lakatives, 339 Sevacarumob, 463 Summanule 268-270 BLAXIN. See Clarithromycin RUMEX See Rumeranide Bicalutamide 309 480f 481 Busivacaine 139 139f Bicarbonate See Sodium bicarbonate BUPRENEX See Buprenorphine Buprenorphine 167, 1671 Riguanides, 203 Bile acid-binding restrs, 257-258, Businspion, 119-143, 145, 149 2588 BUSPAR See Busphone Buspirone, 110, 110f Binding drug-protein, 9, 17-13, 12f, 350 Busulfan, 475 drug receptor 31 31f Butoconazole, 415 Groavaltability, 7, 8, 71 Burprohanol, 159 160, 167 Bioequivalence, 8 Butyrophenones, 137 Butyrylcholinesierase, 45-45 Biogenic amine theory, 141 Biogenic amines, 90 BYETTA, See Exercatide Siperiden, 102 Bipgiar disorder, 149 Cadmium, \$34 Bisacodyl 339 Coffeige, 117-118, 391 Bismuth subsolicylore 330, 335, 336, CALAN SR. See Verapamil 352 Sisphosphonates, 343-344, 344f Calcitonin, 2, 344 Calcium Black patients, antihypertensive in cardiac contraction, 184, 186. drugs 217 Bleeding, pharmacotherapy, 244-245 1866 cytosofic, regulation, 191, 191f Breeding disorders, 229 Colcium carbonate, 334, 335 Bleomycin, 471 472, 4721 Blood drugs affecting, 229-248 Calcumchamperblockers actions, 2235, 224 anemia correction, 245-247-2466 adverse effects, 225, 225f anticoagulants, 236- 242 hemostatic drugs, 244-245 for angina, 212, 213 classes, 223-224 overview 229 229f drug Interactions, 63 platelet aggregation inhibitors. 232 235 2326 2346 for hypertension, 223-225

sickle cell disease, 747-2471

747/ 7457

350f

thrombolizaci therapy 242, 244.

Stood-brein barrier 9 349-350, 3490

pharmacokinetics, 224-225

the apeutic uses, 224, 224f

Calcium/phosphatidy/mosito/system.

Calcium disodium ederate, 536

Calcium gluconate 379

416.42 Cander chemotherapy See Anticancer drugs CANCIDAS, See Cospatienain Candesartan, 30, 189 Candida albicans, 354 Cannabinoids, 337 Canecitature 467-468, 4575 Capillary permeability, 8-9, 85 CAPOTEN. See Contoorii Capreamycin, 404 Coptopril, 166-169 CARAFATE See Sucratifore Carbachar, 49 Carbamate insecticides, 531 Carbomorepine, 15, 114, 149, 168, 176, 181f Carbapenems, 367-369f Carbernathn, 362, 362f, 363, 365 Carbidood, 97-99, 971 Carbidoparlevodopa, 97-98 Carbidopa/levodopa/entocapone, 99 CARBOCAINE See Medivocaine Cerbon monoxide, 534, 534f Carbon tetrachloride, 530 Carbonic anhydruse inhibitors. 271-272, 271f Carboniarin, 483, 484 CARDENE See Nicardipine Cardine action potential, 184, 1851 Cardiac contraction, 184, 186, 1861 Cardino glycosides. See Digosun Cardiac purpout, 216, 217f CARDIZEM CD See Dilluszem CARDURA See Downzoun Cormustine, 474, 4741 CARTIA KT See Diffigurem Carvedlial, 90, 190, 225 Caspalungin, 414 Castor all. 339 CATAPRES. See Cionidine Catechoi-O-methyltransferase inhibitors, 99-100, 100f Catecholamines, 70, 70f CEC.OR. See Celoclor CEDAX See Celtibuten Cefazalin, 366 Cefepime, 366 CEFORIO, See Cefonerozone CEFOTAN, See Cefotetan Cefataxime, 366 Ceftazidime, 366 CEFRN See Cefuroxime axetli Сейтаноле 366

CEFZIL See Cefprozil

CELEBREY, See Celectrich Celeconib 233, 501 508-509 CELEXA See Citalogram Cell wall inhibitors, 359-372 B-lactamase inhibitors, 369, 370f B-lactams, 360-369 carbapenems, 367-369f rephalosporios, 365-367 daptemycus, 370-371 monobactams, 369 puerview 159-359f penicillins, 360-365 vancomyrin, 369 170, 370f CELLCEPT See Mycoohenolate moletil Central nervous system (CNS) neurotransmitters, 93, 94f organization, 35-36f role in autonomic control, 38, 391 synaptic potentials 94 95 946-95f Central nervous system (CNS) stimulants, 17 126 Cephalosporins 365-367 achievae effects, 367 antibacterial spectrum, 365-366. characteristics 36Rf pharmacokinetics, 366, 367f resistance 366 Cerebrospinal fluid, antibacterial Joents in, 349-350 Cestodes, chemotherapy, 434-436, Cetivizme, \$22-\$23, \$23f Citturimati, 483 Cevimeline, 49 CHANTIX. See Varenicline Chelators 536 Chemical instability of drugs, 8 Chemotherapeutic agents for cancer. See Anticancer drugs Chemotherapeutic spectra, antimicrobial therapy, 353-354, Chemotherapy-induced emests. 335 338 3351 3371 Chlamydial Infections, 374f, 360f Chlorol involvate, 113 Chloromburil 475 Chioramphenical, 16, 349, 351-354, 382 383, 382(, 383) Chiordiazenosoie, 108, 109 Chloroform 530 Chioroquine, 420, 422-424 adverse effects, 424, 424f mechanism of action, 423, 423f

pharmacokinetics, 423, 423/ resistance, 424 Chiprothyazide 255-266 Chlorphenimmine, 325, 523 Chiorpromazine, 15, 106f, 123, 151, 152-157 Chiororogamide, 383 Chiortholidone, 268 CHLORTRIMETON, See Chlorpheruramine Cholera, 374f Cholesterol absorption Inhibitors. 258 Cholestymamine, 253, 257-258, 258f Choline, 43, 46 Cholinergic agonists, 43-54 adverse effects, 48f, 49 direct acting, 47-50, 471-491 indirect-acting (irreversible), 52, 52f indirect-actino (reversible), 50-51, pytrodew, 43, 43f sites of action, 44f structural comparison, 47f summary of actions, 53! Cholinergic antagonists, \$5-64 adverse effects, 58f antimuscarinic, 55-58, 56f 58f for asthma, 324 ganglionic blockers, 59 neuromuscular blockers, 60-64. 606-631 overview, 55, 55f for peptic alcer disease, 334 preanesthesia, 128, 128) sites of actions, 56f summary, 595 Cholinergic fibers, 41 Cholinergic neutrons, 43-46, 44f-45f Cholineraic receptors (cholmoceptors), 46-47 46f Cholinesterase inhibitors, 61 Chronic obstructive pulmonary disease, 319, 325-326, 326f CIALIS, See Tadalahi Cidofovir. 443, 443f Cimetidine, 16, 101, 330, 331-332, 3325, 419, 524 GPRO. See Cirrofloxacin Cerrofloracin, 3FB, 389f, 390, 391 Circhosis, 264 Csatracutum, 61, 621 Cisplatin, 483-484, 484f Citologram, 142-144 Cladribine, 466

C. AFORAN, See Ceformime CLARINEX See Designatedine Clarithromycin, 16, 330, 352, 329-382 380f 381f 405 CLARITIN. See Lorotadine Clavulanic ocid. 369, 370f. Clearance piasma, 17-18 total body. 8 CLEOCIN-T CLEOCIN, See Clindsmycin Clindomycen, 379f, 383, 383f CLINORIL See Suindec Ciofazimine, 405 C. OMID. See Clominhene Clamphene 303 Ciomipramine, 145-147 Clonagepom, 5 107 108 Clonidine 77, 225 Clemproblasis 4346 Clopidogrei, 233-234, 233f Clorazepare, 108 Clotrimorphi 4, 415 Classoins, 16, 152-157, 157f CLOZARIL See Clozopine Co-trimosozote, 392f, 395-396, 395f. 396F Coagulation, 235-236, 235f Congulation inhibitors, 236-242, See dho Anticoaquiants Cocaine, 2. 17, 66, 73, 78-79, 120-121, 1205, 1215, 139 Codeine, 15, 180, 166, 166f, 327 COGENTIN, See Benztropine COLACE See Docusate sodium Calchicine, \$15f, \$16-\$17, 517f Calesevelam, 257 258, 258f COLESTID. See Colestipol. Catestinot 257-258, 258f Collagen, 230-231 Collecting Jubule and duct. 262f. 263. Compartments, writer, 9-10 COMPAZINE See Prochlosperazine Competitive antagonists, 32, 321 Complex partial seizures, 172 COMTAN. See Entocopone Concentration-dependent killing, 352 Concentration-independent (time dependent) killing, 352-353 CONCERTA. See Methylobenidate XR Conjugation reactions, 16 Continuous administration of drugs. kinesics, TB-22, 19f-22f Contraceptives, 305-307, 305f CORDARONE See Amiodorone

Cromohn, 324-325, 327, 521 CUBICIN See Daptomycin CJPRIMINE See Perucillamine Curare 60 Cushing syndrome, 314, 316 Cutaneous mycoses, 414-415 Cyanide 534 535, 536 Cyanocobalamin (vitamin flis). Cyclic adenosine monophosphate Cyclic quanosine monophosphate Cyclime, 522 Cyclooxygenase, acetylation by

246-247

(cAMP), 27

(cGMP), 28

aspirin, 502 502F

Cyclogxygenase-1 mhibitors, 233,

COREG See Carvedilat 233f, 508, 508f Cyclonxygenase 2 (phibitors, CORGARD See Naciolal 508 509, 5085 Coronary arrery spasm, 210, 212/ Company heart disease, risk factors, Cyclooxygenasa pathway, 500, 500f, 5017 Cyclopentolate, 4, 57 St. Corticostemick 311-316 activerse effects, 316, 317f Evelophosphamide, 473-474, 4731 for allerosc rhinkly, \$27 Cyclosenne 404 Cyclosporine, 391, 490-491, 490f. antiemetic properties, 337 for asthma, 321f, 322-323, 322f 4915 4926 CYMBAJA, See Dulowetine binsynthesis inhibitors, 316-317 Cysticercous, 435f for chipnic obstructive pulmonary disease, 325-326 CYTADREN See Aminoalusethimide Cyrolabine, 468-469, 468f alsopportugalds, 312-313, 313f. 3145 Cytochrome P450 (CYP) Isosymes, immunosuppressive therapy, 14: 16. Sf 496-467 Inducers, 15, 15f, 403, 403f, 415. 4150 mmeratocorticoids, 313, 3140 inhibitors, 15-16, 411, 412f, 413 pharmacolunetics, 315-316, 316f secretion, \$1.25 CYTOYENE See Ganckiovir therapeutic uses, 313-315, 314f Cytolone inhibitors, 490-493 Cytokines, 490, 4900 withdrawal mactions, 316 CYTOME. See Irliadothironine Corticotropia, 276-277, 2775 Consciouropin-releasing hormone. Cytoprolective compounds, for peptic ofcer disease 335 276, 2778 CYTOSAR-J See Cytarabine Corthol, 312-313 Cortisone, 314f CYTOTEC See Misoprostal CYTOXAN See Cyclophosphamide Corynebacterium diphthenae infection 3808 Cosyntropin 277 Docarbarine, 474-475, 4751 Cough, 319 327 COUMADIN See Warfarin Cournarin anticoacculants, 240-242. 240f 742f COVERA-HS. See Verapamil COZAAR Sectionarian CRESTOR See Rossynstation CRIXIVAN See Indinave

Doctizumab. 496 Dactinomycin, 25, 469-470, 470f DA. MANE See Fluratepart Daltegang, 237 Danagot 308 DANDERINE See Danazoi DANTRIUM See Dontroiene Danirolene 60, 53, 134, 56 Dopsone 405 Daptomycin 370-371 DARAPRIM. See Pyrimethamine Darbepoetia, 247 Darifenaryn 47 Darunovir 'DRV's, 454 DARVOCET N. See Proparyphene nopsylate/acetam/nophen DIARVON. See Proposyphene hydrochlonde **DARVON-N See Propost/ohene** noosviate Dounorubica, 470-471, 471f DAYPRO See Oxpurinein DDAVP See Desmooressin DECADRON. See Devamethasone

DECLOMYCIN, See Demeclocycline Decompensated heart failure, 187 Dehydroemetine, 420 Dehydroepiandiosterone (DHEA), 307, 308, 309 Delaylrdine DEVL 450 DELTASONE See Preditustante DEMADEX See Torsemide Demecarium, \$1 DEMEROL See Meperidine DEMULEN. See Ethinivi estradiol/ ethynodiol DENAVIR See Penciclovis Deoxycarticosterone, 314f DEPAKENE See Valaroic Acid DEPAKOTE See Divulproex sodium Depolarizing neuromuscular blocking drugs, 63-64-63f DEPOT PROVERA See Medroxygrogesterone Depression, 141 See also Antidepressants Darmatomycoses, 414, 415 Desensitization, receptor, 29, 297 Desflurane, 131-134 Designer drugs, \$37-\$38, \$375 Designamine, 146-147 Deskratadine \$22, 523f Desmooressin, 2, 280 DESOGEN See Ethiop! estradiol/ desogestrei Desagestret, 304, 305 DESYRE, See Tratadone Detemir insulin, 289f, 290, 290f DETROL LA See Tolteradine Devamethasone, 314f, 337 Dexamethasone suppression test, Deamethylphenidate, 124 Dextroamphetamine, 121, 122, 123 Dextromethorphan, 327 DHPG See Ganciclovic DIABETA See Givburide Diabetes Instaldus, 265 Diabetes mellitus, 285-298 drug interactions, 74 gestational, 285-286 pharmacotherapy, 287-298. See also Hypoglycemic agents type 1, 286-287, 2869 Type 2, 286f, 287, 287f Diacylalycerol (DAG), 27-28, 68, 69f DIAMOX See Acetazolamide

Diastolic dysfunction, 187

Diareport, 60, 106f. 197, 108, 109,

121, 128, 137, 176, 538 Diclofenac, \$00 Diciozociilin, 362 Dicumerot 240, 241 Dicyclomine 334 Dictanosine (ddf), 448, 448f Diethylcarbamazine, 432 Diethylpropion, 345 Diethylstilbestrol 302, 480-481 Diffusion, passive, 4-5, 4f DIFFERE AN See Fluorographs Offunisal 502 DIGITEK Ser Digazin Discours 1 190-193, 409 adverse effects, 193 for errhythmuss, 207 thug interactions, 193, 193f, 382, mechanism of action, 191, 1916 1926 pharmacolonetics, 192, 1935 therapyunicuses, 197 tenicity, 193 193f Dihydrograptamine \$26, 527f Dihydropyridines, 273-224 S-is-Onhydrotestosterone 307 DILACOR See Deltsezem DILANTIN See Phenytoin Difficurem, 206-207, 212-213, 223. Omenhydrinate, 523 Dimerrapror 536 DIOVAN See Valsarion Dipeptidy/peptidase-IV (DPP-IV) mhibitors, 295, 296 Diphenhydromine 114, 326, \$22, \$23 Orphenoxylate 338 Diphenylalkylamines, 223 Diphyliobothnasis 435f DIPRIVATA See Proporal Depridamate 230 235, 235f Directly observed therapy (DOT: 400 Discontinuation syndrome, SSRI 144 Osease-modifying antisheumatic agents (DMAROs), 510-512, 511f Disopyramide 202 Displacement of drugs, 12-13, 12f Dissociation constant 31 Dista convoluted tubule, 262f, 263. 2631 Dista tubular reabsorption, 17 176 Distribution of dascy 8-9 binding to plasma proteins, 9, 12

Nevert Sney 8

cap-flary permeability 8-9 8f

volume, 9-12, 9f-11f Disulfram, 114, 114f Diarretics, 261-274 carbonic anhydrase inhibitors, 271-272, 271f for heart failure, 190 for hypertension, 219-220, 219f 1000, 219, 268-270, 269f osmonic, 272 overview, 251 261f potassium-sparing, 220, 270-271 stres of action 2626 therapeutic uses, 263-265 thrazide See Thrazide diuretics urinary composition changes, 273f DIURIL See Chiorothrazide Divolorpex sodium, 176-177, 1811. 5221 Dobutamine, 76, 192, 193, 94f DOBUTREX See Dobutamine Docetarel 477 Docusate sodium, 339 Dofetilide 206 Donasetron, 336-337 DOLOBID See Diffunisat DOLOPHINE See Methodone Donezeoll, 51, 102-103 Dopamine, 66, 70, 70f, 75-78, 78f. 22 24 Dopamine receptor agonists, 100-101 1016 Dorzolamide, 272 Dose-response relationships graded, 30-33, 30f-33f quantal, 33-34, 33f Desergerism, 61, 621 Daxazava 64-85, 225 Donestro, 145-147 Descrubian, 336, 470-421, 4714 Darytamine, 114 S22 DRAMAMINE See Dimenhydringte Dronabinol 125, 337 Dropperidos, 337 Drospirenone, 304, 305 Drug-receptor Interactions, 25-34 Drug resistance antimicrobial. 354-356.3554 Dry powder inhalers, for asthma, 323 d4T See Stavudine DUCOLAX See Bisnopdyi Outcastine, 144-145 DURAGESIC See Fentany DURICEF See Cefadroxii Dutaweride, 85, 309

551 DYAZIDE, See Triamterene/ hydrochtarathiazide DYNACIN, See Minocycline DYNACIRC See Isradipine DYRENI JM. See Triomsterene Dysbetalipoproteinemia, 251f E-MYCIN. See Erythromycin Echinocandin drugs, 414 Echinococcosis, 435f Echothiophate, 50, 52 EDECRIN, See Ethocrynic Acid Edema, causes, 263-264 Edetate calcium disadium, 536 Edrophonium, \$1, 60, 61 Efavorenz (EFV), 440, 450f. Efferent neurons, 36, 36f EFFFKOR XR See Venialaxine Efficacy, 30-31, 31f E AVIL See Amirripryline

Ejectrolytes, renai regulation. 261-263, 262f, 263f Eletripton, 536 Elimination of drugs, 16-19, 16f-17f effect of drug metabolism, 17, 17f effect on drug distribution, 10-11.

ELDEPRYL, See Selegiline

quantitative aspects, 17-18 ELSPAR. See Asparoginose Embolus, thombus versus, 229 EMEND See Aprepitors Emergency contraception, 306, 306f Emesis, chemotherway-induced. 335-33B, 335f 337f Emerine 420

Emollient laxatives, 339 Emotions, autonomic nervous system Emtricitabine (FTC), 449 EMTRIVA. See Emtricitabine Englopril 188-189, 189f, 221 ENBREL See Etanercept Encephalopathy, lead, 532-533 Endocytosis, 5

Endometriosis, 308 Enfluranc, 131, 134, 136f Enforwatide, 454-455

Enaxaparia, 236, 237 Entacapane, 99-100, 100f Entamoeba histolytica, 417, 418, 418f

Entecavir, 441 Enteral routes of drug administration.

1-2, 25

Enteric neurons, 36-37 Enterobasis, 433f Enterococcai infections, 377f Enterococcus faecium, vancomycin-

resistant 384 ENTEX LA. See Phenylephrine/ availeneun

Entry inhibitors, 454-455 ENULOSE See Lacrolose Enzyme-tinked receptors, 26f, 28

Ephedrine, 70, 70L 79 Epileosy, 171 182 antiepilentic drugs, 172£ 175-180.

classification of seizures, 172-173. 1725

idionathic, 172 overview: 171-173, 172f in pregnancy, 180 symptomatic, 172

therapeutic strategies, 173-174, 1736 174F-175f vagal nerve stimulation, 180, 180f

Epinepheine, 2, 32, 66, 68, 69, 70, 70f, 71-74, 28 29, 321 522 actions 71 72 72f adverse effects, 73

in autonomic nervous system, 41 biotransformations, 72 interactions, 73-74 pharmacolimetics, 73, 73f

reversal, 84-84f therapeutic uses, 72-73 Eninabican, 470

EPTYIR See Lamvudine Eplerenone 220, 270-271, 317 EPOGÉN. See Erythropoietin

Eptifibatide, 234-235, 234f ERAXIS See Anidulatunam Erectrie dysfunction, 341-342, 342f.

3431 Ergotamme 526 Ertapenem, 367 ERY TAB. See Erythnomycan ERYC. See Erythromycin ERYTHROCIN. See Erythromycin Enghyomycin, 16, 110, 351, 379-382.

3811 antibacterial spectrum, 379, 380f mechanism of action, 379f resistance, 380 Erythroposetia, 247

Escherichia coli. 370f Escitolopiam, 142-144 Esmoloi, 89, 204

Esomeprazole, 132-333 ESTRACE See Estradiat ESTRADERM. See Estradios Estradiol. 299, 301, 308 Esmal 299 Estrogen antagonists, 478-479, 478f.

Estrogen-progestogen therapy (EPT).

300 301 Estrogen receptor modulators.

selective 302-303, 302f, 344 Estrogen receptors, 300 Estrogens, 299-302, 301f-303f adverse effects, 301 -302, 302f

anticancer therapy 480-481 mechanism of action, 300 pharmacokinetics, 301 therapeutic uses, 300-301, 3017

Essmone, 299 Eszporcione, 108, 113

Etanercept. 313, 513f Ethacrynic acid, 268-270 Ethambutol, 399-400, 403-404,

403f 404f Ethanoi, 10, 114, 114f. Ether, 129

Ethenri estradiol. 299, 301, 305, 306. 480 481 Ethianamide, 404-403, 404f

Ethosunimide, 177, 181f Ethylene alycol, \$31, 531f. Endronate 343-344, 344f Frodular 507 Etomidate 137 Etanogestrel, 2, 305, 306

Etoposide VP 16), 485, 485f **EULEXIN See Flutamide** EVISTA See Rawxifene EVOXAC See Cevimeline Excitatory postsynaptic potentials

(EPSPs), 94, 94f Excretion ratio, 18 EXELON. See Rivastiamine

Exemestane, 480 Exerciptide, 296 Exocytosis, 5 Extracellular fluid compartment, 10

Extraction ratio, 18 Extrapyramidal side effects, 155 Ezetim/be, 258, 259

Famoclovir 444 445, 444f Famotidine, 330, 332, 524 FAU/IVIR See Famololovir

Febrile seizures, 173 Felbamate, 177, 181f FELDENE See Piroxicam Felodinine 213, 223 FEMARA See etrozole Femamares 507 Fenofibrate, 256-257 Fenaldopam, 227 2278 Fenoprofen, 507 Fentanyi, 129, 137, 165, 165f. Ference sufferte 246 Fevalenadine, 326, 522, 523, 523f Fibrates, 256-257, 257f Fibrin, 235, 235f Fibrinogen, 232 Fibrinolysis, 231f. 232 Fight or flight response, 37-38, 38f Filariasis, 433f Finasteride, 85, 309 FIGRICET See Butalbital/ acetaminophen/caffeine FIORINAL See Butalbitat/aspirin/ caffeine First-order kinetics of drug metabolism, 13, 13f First-pass metabolism, 2, 2f, 7 Fixed-dose/fixed-time-interval regimens, 21-22, 21f. 22f. FLAGYL See Metromidazole Flecalnide 203 204 FLOMAX See Tamsulosin FLONASE See Hutkasane propionate **FLORINEF** See Fludrocortisone FLOVENT See Fluttersome problopate FLOXIN See Offoxacio Flowwiding 468 Fluconazole, 412, 413f Flucytosine: 410, 410f FLUDARA. See Flucytosine Fludarabine 456 Fludrocortisone, 313, 314f Fluid and electrolytes, renal regulation, 261-263, 262f, 263f Flumazenii, 116 Fitmisolide, 327 Fluoradopa, 95, 96f Fluoroquinolones, 101 387 391, 405 adverse reactions, 390-391-391f antimicrobial spectrum, 388, 389f examples, 388-390, 389f mechanism of action, 387, 388f. pharmacolunetics, 390, 390f resistance, 390 5-Fluorourocil, 336, 466-467, 466f. 4675

5-Fitnerruser/Adeurovenn 467 FLJOTHANE. See Halorbane Fluoretine, 142-144, 149 Fluorymesterone, 309 Fluchenazine, 151, 152-157, 157f Flurazenam, 108, 109 Flurbiprofen, 507 Flutamide 309 480f 481 Fluticasone propionate, 2, 327 Florestatio, 253-255, 2551 Florocomine, 142-144 FOCALIN See Deamethylohenidote Folate antagonists, 391, 396 co-tomouszale 395 396 overview 391 sulforamides, 392-194 ramethopom 394-395 Entreport 246, 2465 Folimic acid. See Leucovorin. Follstroom beta, 279 Famepizole 536 Formersen 443 Fondaparinus 240 FORADIL See Formateral FORANE See troflurane Formoleyot 70, 322 FORTAZ See Ceftazidime **FORTEO**. See Tenparatide FOSAMAX See Alendronate Fosamprenavir (FAPV), 453 Foscarner 443-444, 444f Fesingeril 188-189 Fosphenvtosn, 179 FRAGMIN See Dattenarin FROVA See Frowatnolon Frovatripton, 526 Functional antagonism, 32 FUNGIZONE See Amphoterican 8 Furosemide, 262 268-270 FUZEON. See Enfusivitide

G protein-coupled receptors, 26k, 27 28, 77f Gobaperois, 1777, 1811 GABTRBL See Tiogodome Galdartonnes 51, 102-103 y-Aminoburgric acid (GABA), 105-106, 107f Y-Aminoburgric acid (GABA) receptor, 27 y-Hydronyburgric acid (GHB), 538 Ganciclows 444, 444f Ganglionic blockers, 59 GANTRISIN, See Sulfiscanzole

Gases and inhaled particles, 534-535, 534f Gastric acid secretion, regulation, 330, 3316 Gastroesophageat reflux disease ICEDEN SEE SEE Gastromestinal tract Absorption of drugs, 4-5, 4f infections, 389f, 396f Gefitinib. 486 Genratahine 469, 469f Gemfibrozil. 256-257, 257f Gemtuzumab ozogamizin, 481 GEMZAR, See Gemcitabine Generalized seizures, 173 Gentamicin, 61, 377, 377f, 378 GEOCILLIN See Indanyl carbenicillin GEODON See Ziprasidone Gestational diabetes mellitus. 285 286 Giardiasis chemotherapy, 429, 429f Glaraine insulin, 289f, 290, 290f Glaucoma, 49-50, 272 GLIADEL See Carmustine Glimepinde, 291, 292f, 293f Glipizide, 291, 292f, 293f Glitazones, 294-295 Glomerular filtration, 16f. 17 Glucocorts, oxis, 312, 313, 313f, 314f. GLUCOPHAGE XR. See Metformin a Glucosidase nhibitors, 295 GLUCOTROL See Glipizide Glucaronidation, 16 Gluining resulte, 289, 289f Glyburide, 286, 291, 292f, 293f Glycerin suppositones, 339 Giveend trinitrate, 210-211 Glycoprotein (GP) IIb/IIIa -receptor blockers, 234-235, 234f Glycylcyclines, 376-377 GLYNASE. See Glyburide Gold salts, 512 GOLYTELY. See Polyethylene givcor Gonadorelin, 278 Gonadotropin-releasing hormone

Gonadotropin-releasing hormone

Gout, anti-inflammatory therapy.

Graded dose-response relationships,

analogs, 480, 480f

Gonadotropins, 279

Gonombea, 361f, 389f

Goserelin, 278, 480, 480f

515-517, 515f, 517f

30-33, 30f-33f

Gransetton, 336-337 Gray baby syndrome, 383 GRIFULVIN v. See Griseoluhrin Griseofutvin, 415, 4 5f GRIS-PEC See Griseafulvin Growth hurmone (GH), 277-278. Guanethidine, 66, 91 Guariosine monophosphate, cyclic. 28 HALCION, See Triazolam HALDOL See Halopendal Half-life of drugs clinical situations that after 18 distribution and, 11-12 Halfucinogens, 124-126, 125f Halogenated hydrocarbons anesthetics, 63 toxins, 530, 530f Haloperidal, 96, 123, 152-157, 157f. Hujoperidol decanoate, 2 Halothane, 61, 63, 77, 28, 129, 130. 131 132, 133-134, 1365 Hansen's disease, 405, 405f. Heart disease, risk factors, 249 Heart failure, 183-196 angiotensin-converting enzyme (ACE, inhibitors, 188-189, 188). angiotensin-receptor blockers, 189 B-adrenergic agonists, 193, 194f B-blockers, 189-190, 90f compensatory physiologic responses, 183, 186-187, 187f decompensated, 187 direct vasodilators, 190 diuretics, 190, 264, 270-271 motropic drugs, 190- 94 overview. IB3- 184, 183f 184f phosphodiesterase inhibitors, 194 spironolactone. 94 therapeutic strategies, -87, 194-195, 195f ventricular function curves, 1926 Heavy metals, 532-534, 533f Helicobacter pylon, 329-330, 330f.

Helminthic infections, chemotherapy,

43 436. See also Anthelminbo

Henderson-Hasselbalch equation, 6

drugs

Herricholinium, 43

Hemostatic drugs, 244-245

Henorum, 2, 9, 32, 236-239, 236f-239f Heoatic ascrtes, 264 Henatic viral infections, 440-442. A40E Hepatitis, chronic, 440, 440f HEPSERA See Adefovir HERCEPTIN, See Trascuzumob Heron 166 Herpesyana infections, 442-446. 4436-4446 Heteroaryl acetic acids, 508 Hexamethorium, 47 High-density irpoproteins (HDLs), 249 2526 HIPREX See Metheramine Histarnine, 39, 520-521-520f, 521f Histarnine Hyreceptor antagonists. See Antibistamines Histamine Hyreceptor antagonists, 330-332, 3321, 524 Historien, 278 HMG-CoA reductase inhibitors. 253-255-254(, 255) Hookworm disease, 433f Hormone replacement therapy, 300-301-3011 **HUMALOG** See Insulin lispen Human chorlonic ganadatropin (hCG), Human immunodeficiency virus (HIV) infection, chemotherapy. See Antiretroviral therapy Human insulin, 288 Human menopausal gonadotropin thAKT: 279 HUMATIN See Paromomycin HUMIRA See Adalimumob HUMULIN. See Human insulin HYCAMTIN See Topotecan Hydrochlorothiazide 265-268 Hydralazine 90 99, 219, 226 HYDREA See Hydronyurea Hydrocarbons aromatic, 530-531 halogenated, 61 530, 530f Hydrochlorothyazide, 219, 262 Hydrocortisone, 313, 314f y-Hydroxybutyric acid (GHB), 538 Hydraxychlorogume, \$12 Hydroxyurea, 247, 247f Hydroxyzine, 110, 522, 523 HYGROTON, See Chlorthalidone Hyperaldosteronism, 264, 270 Hypercalcemia, 264, 267 Hyperchotesterolemia, 249, 251f. 252.

Hyperchylomicronemia, 251f Hyperolycemia, diaretic-induced, 268 Hyperlipidemias, 249-260 diuretic-induced, 268 drug therapy 252 259 See also Anthyperlipidemic drugs genetic, 251f overview, 249 treatment goals, 249, 252, 252f Hypersensitivity reactions in afferoic rhinitis, 327f antimicrobial drugs, 356 henarin 238 streptokinase 244 Ilwazide diuretics, 268 Hypertension, 215 See also Antihypertensive drugs Hypertensive emergency, 326-227 Hyperthermia, malignant, 133-134 Hyperthyroidism, 73, 282 Hypertrial ylglycerolemia, 252 Hypertriglyceridemia, 251f Hyperurluemia diuretic-induced, 267-269 in gout, \$15, \$150 Hypnosic and andolytic agents, 105-116 Hypoglycemia, 288f Hypoglycemic agents, 287-298 biquanides, 293 dipeotidyl peptidase-IV (DPP-IV) inhibitors, 295-296 α-alucosidase inhibitors, 295 incretin mimetics, 296 insulin preparations, 289-290. 2891-291f. See also insulin maulin secretagoques, 291-292. 292F 293f moulin sensitizers, 292-295 meglitinide analogs, 291 292, 292f prai. 291 296, 297f sulfonylureas, 291, 292f, 293f synthetic amylin analog, 290-291 thiazolidinediones (gillazones), 204 205 Hypogogradism, 301 Hypokalemia, 267-269 Hypomagnesemia, 270 Hyponatremia, 267

Hypothaiamic releasing hormones,

275 279, 276f

Hypothyroidism. 282

Hypovolemia, 267 269

HYTRIN See Terazosin

HYZAAR See Losarton/ hydrochiorathiazide

lbandmonte, 343-344, 344f (burnoless, 233, 507) Manubiem, 470 IFFX See Hosfomide Hosfornick 473-474, 4731 Imatinib. 485-486 IMDUR. See Irosorbide Mononarate Imperem/cliastatic, 367, 369(Imigramine, 66, 145-147 IMITREX, See Sumptripton Immunosuppressive drugs, 489-498 antibodies, 494-496 antimetabolites, 493-494 antithymocyte globulins, 495 corticosteroids, 496-497 cyrokine inhibitors, 490-493 pverview, 469 489f tites of action, 4979 (MODIUM, See Longramide Impulse conduction abnormalities, 199, 1990 IMURAN. See Azarhioprine INAPSINE See Droperator Incretin mimetics, 296 Independe, 368 INDERAL, See Propranolol Indinavir. 16, 482-453 Indomethacia, 507, 515 Inflammation, See Anti-Inflammatory drugs Influimati \$13 Influenza chemotherapy, 437-440 NH See Isoniazid inhaletion route of drug administration, 3 Inhaled anesthetics, 30-135. 1305 133 1366 common features, 130 drug interactions, 74 mechanism of action, 132-133, 1336 potency, 130, 130f uptake and distribution, 131-132. 131f-133f Inhalers, for asthma, 322-323, 322f Inhibitory postsynapoc potentials (IPSPs), 94-95, 951 (Hositoi-1-4,5-triphosphate (IP u. 27 - 28, 68, 69f Inotropic drugs, 190-194 Insecticides, 531

INSPRA. See Eplerenone Insulin, 2, 8, 28, 287-290 administration, 266-287, 288 adverse effects, 288, 288f combinations 290 deficiency, 285, 286, 296f preparations, 289-390-3896-2016 resistance, 287 secretagogues, 791 292, 292f, 293f secretion, 287, 288 sensituzers, 292-295 sources, 288 standard versus intensive trealment 290 391f Insulin alpart 209, 789f Insulin determir 289f 290, 290f Insulin glargine, 289f, 290, 290f Insulin Ispro. 289, 289f 290f insulin receptors, 29 INTAL See Cramolina INTEGRILIN, See Enterhanterie Interferon, 440-441, 4400 Inverteron gipha Ja and 20, 487 Interleuko 2 490, 490f Interleukin-2 receptor antagonists. Intracellular receptors, 261-28, 281 Intramuscular route of drug administration, 3 Intranasal route of drug administration, 3 Intrathecal route of drug administration 4 Intravenous anesthetics, 135, 137-139, 1376 Intravenous continuous Infusion. 19-21, 19E 20F Intravenous injection, 21-22, 216 Intravenous route of drug administration, 2-3 Intraventricular route of drug administration 4 INVANZ See Erippenem INVEGA. See Paivaendone INVIRASE. See Saguinavir Fodida 283 indogumal, 420 ion permeability membrane receptors affecting 41 41! IONAMIN See Phentermine Iprarropium, 58, 324 irbesartors, 30 trinstecur, 467 484-485, 4841 Iron, 246 ISMELIN: See Guarrethaline

ISMO. See Isosorbide Mononitrate Software, 131-134, 136f. banjarid, 16, 353, 354f, 399, 400-401, 401f, 403, 404, 404f Saphane insulin, 289-290, 289f. 290f. Sopropanoi, 531 531f Isoprorerenal, 68, 69, 70, 70f, 75, 75f. 7Af 84 87 (SOPTIN See Verapounit ISOPTO CARPINE. See Priocamine ISORDIL See Bosodule Dinitrate Sosorbide dinitrate, 190, 210-211. Sosorbide mononitrate, 210-211. 3110 Bradinine, 223 Itraconazaie, 412, 4131 bermectin, 632, 432f JANIJA'IA. See Sitaniintin

KALETRA See Looingvir/ritongvir KAOPECTATE See Brimuth Subsalicylate KEFLEX See Cephaleum KENALOG. See Triamcinolone KEPPRA See Levetirocetore Kernicienus, 394 Retamine, 137-138 KETEK see Telithromycin

Ketoconarole, 15-16, 309, 317, 332, 410-412, 4116, 4126, 4136 Kennacafen 507 Ketoroloc, 506

Kidney drug elimination, 15-18, 16f-17f fluid and electrolyte regulation,

261 263 262f, 263f function in disease, 263-265 KINERET See Anakinra Kinetics See Pharmacokinetics

KLONOPIN See Clangrenam KYTRIL See Granisetron Laberatol 90, 225-227-227f

LANOXIN. See Digardn

Lautation, antimicrobial therapy, 351 cartulose 339 LAMICTAL See Limotrigine LAMISIL See Texts natine Lambudine 441, 448-449 Lamotriaine, 149, 177-178, 181f. LAMPRENE See Golgzimine

Lansoarazole, 332-333 ANTUS, See Insulin plaraine ASIX See Furosemide Caxatives, 338-339, 339f and, 532-533, 5330 tellungmide, \$11-\$12, 5, 1f. Legionnaires disease, 380f Leishmaniasis, 428 cepirudin, 239, 239 Leprosy, 405, 405f LESCOL XL. See Fluvastatin cetrozofe 479-480 Jaucovorin, 394, 396, 429 rescue, 462, 462f, 463 1 F. IKERAN See Chandenbuck eukotriene antagonists, 323-324, 3046 Levarolide, 278, 489, 480f Levamisole, 465 FVACUIN See Levoflowarin Levarterega, 74 "EVEMIR See Insulin determir Levetiracetam, 178, 1811 FVITRA. See Vardenafil Levadopa, 9, 97-99, 971-00f sevafloxacia 405 Levolpagein, 354-389, 190 Levonorgestret, 304, 305, 306 LEVOPHED. See Novephrephrine LEVOTHROLD See Levothymatine Levothwoxine, 782 LEVOXY, See Levothyroxine CEXAPRO See Escitalopram LIBRIUM See Chlordiateooxide Lidocoine, 2 7 139 139f, 203 Ligand-gated ion channels, 26f. 27 Ligands, 26 Lineworld, 370, 385, 385f Lipese inhibitor 345-346 Lipid lowering therapy. See Anthyperlipidemic drugs Lipid solubility of drug, 350 LIPITOR. See Alarvastatin Lipoprofeins clinically important, 249, 252f metabolism, 250f Liponygenase pathway, 501, 5017 Attinopark 221 Listona insulfin. 289, 289f, 290f Jsterlosis, 1966 Lithium, 149 Liver, drug metabolism, 13-16, 13F-15f O/OVRAL See Ethinyl estradiol/ nordestrel

Loading dose, 21 Local anesthesics, 139, 139f Local mediators, autonomic nervous system 39 LODINE See Etodoloc LOESTRIN-FE. See Ethinyl estradiol Log kill, 458-459, 4596 Lomustine, 474, 474! Loop diaretics, 219, 268-270, 269f Loop of Henle, 262f, 263, 263f Loperamide, 338 LOPID. See Gemfibroell Loomavir (LPV), 453 LOPRESSOR, See Methopolol Lavaradine 326 Lorenzoore, 107, 100, 137, 176, 337 Losartan, 189, 222 LOTENSIN See Benozeoni "O*REs. Ser Benazeon/amiadiame Lovastatin, 253-255, 255f LOVENOX See Equipment Low-density lipoproteins (LDLs), 249. 2529 Low molecular weight beparins (LMWHs,, 236-239, 2364-239) LOX TANE See Lavapine LOZOL See indanamide Lubricant taxatives, 339 LUMINAL See Phenobarbitol LTINESTA See Espanicione Lung maturation, acceleration, 315 LUPRON See Leuprolide Luterizing hormone-releasing hormone 278 JUVOX See Fluvoramine . yme disease 374F Lysergic and diethylamide (LSD), 124-125

100

antibacterial spectrum, 379-380, 3807 mechanism of action, 379-3791 pharmacolanetics, 380f. 381 3811 resistance 380 Malende ocetate. 393 Magnesum crimae, 339 Magnesum phateude. 339 Magnesum sulfate. 339 Masana, 420-425

MACROBID: See Nitrofunantoin

Macrolides, 379-382, 405

MACRODANTIN See Minduranton

adverse effects, 38 382 381f 3825

Plasmodium falciparum life cycle. 421 422 4216 Malignant byoerthermia, 133-134 Marua, 141 149 Manaitot 272 Manrotiline, 146-147 Manayinac 455 MARCAINE See Buolvacaine MAREZINE See Cyclizine MAKAIR See Piroureror MAXALT See Rizatrustan MAXIPIME See Cefegime Mebendazole, 431, 432f Meconylamine 59 Mechlorethomine, 472-473, 4725 Medizine 522 Meciolenamate, 507 Median alveotar crincentration IMAC, 130 130f MEDROL See Methylprednisolone Mediusyprogesterone ocetate, 204 Medullary paralysis, 130 Melenamic acid, 507 MEPHYTON See vitamin K Melloquine 424 MEFOXIN See Cefaxitin Meaestral acetate, 480 Meglitinide analogs, 291 292-292f Melarsoprof, 425-426, 426f MELLARIL See Thioridozine Metoxicam, 507 Melphalan, 475 Memontine 103 Membrane receptors, 39, 41 Menatrature 279 Menstrusi cycle, 3030 Menstruation edema and, 264 Meperdine, 164, 1651 Meawacine, 139 5-Mercaptopurine (6-MP), 464-463, 4641 4651 Mercury 533-534 MERIDIA. See Sibutramine Менерепет, 367 MERREM See Meropenem Mesothekoma, 535 MESTINON. See Pyridostiamine Mestmooi 301, 305

Metabolism of drugs, 13-16, 13f-15f

lanetics, 13-14, 13f

phase Il reactions, 16

Metaproterenoi, 77

Metals, heavy, 532-534, 533f

effect on drug elimination, 17, 17

phase reactions, 14-16, 14f, 15f

MLISTARGEN. See Mechlorethomine

MYAMBI (TO) See Ethambutol

MYCAMINE See Micafungin

MYCELEX See Clutumazole

Metaraminol, 74 Milrinone, 194 Metered dose inhalers, 322-323, 322f Altoendout 339 Methormin, 293 Minimum bactericidal concentration Methadone, 165 PART TRANS Methamphetamine, 79, 121, 122 Minimum enhibitory concentration Methanoi, 531 531f, 536 (MIC). 348f. 349 Methenamine, 394, 397, 397f MINIPRESS See Prazosm Methycillin, 362, 365 MINOCIN See Minocircline Methimazole, 282, 283 Minasidit 226 Methobesital, 135 MINTEZOL See Thrabendazole Methotrexate 394, 396, 461-464. MIRALAX See Polyethylene glycol MIRAPEX See Promioexole adverse effects, 463: 464 Mirtazapine 143 345 mechanism of action, 462, 462f Misoprostol, 304, 334, 334f, 519-520. pharmacolunetics, 463, 463f resistance 462 MIVACRON See Mayoranium therapeutic uses, 467 Modeutum 61 626 Methoxomine, 77 MOBIC See Melancam Methyl solicylore, 504 Madafini, 122-123 Methylceltulose, 338, 339 Molecular weight of drug, 350 tx-Methyldopa, 236 Momerasone foroate 2 Methylenedioxymethamphetamine MONISTAT IV See Aliconazole (MDMA), 123, 537-538-537(Monoamine oxidase inhibitors, 99 Methylphenidate, 133-134 997 147 149, 1480 Methylprednisolone, 314E 323, 337. Monobactams, 369 497 Methylaanthines, \$17-118 anticanoer therapy, 481, 483 Metoclogramide, 337 conventions for naming, 494, 495f Metocurine, 61, 62f MONOKET See Isosorbide mononitrate Metolavane 368 MONOPRIL See Fosinopril Mirtoprofot 89, 190, 190f, 204, 211. Montelphast 124 220 Morobine, 16, 106f, 137, 160-164 Metrorudazale, 330, 350, 352, 383, actions, 161-162, 161f 418-419, 419/ 429 achiverse effects, 163, 164f Metyropone, 316 drug interactions, 164, 165f MEVACOR, See Lovastotia mechanism of action, 160-161 Mexiletine 203 pharmacolumetics, 162-163, 1657 MIACALCIN See Calcitonin pump delivery, 163f Micafunain, 414 therapeutic uses, 162 MICARDIS, See Telmisorian tolerance and dependence. Michaelis-Menton kinetics, 13 163-164 Miconazole, 413 Morphine-6-alucuronide, 15 MICRONASE See Glyburide Motion sickness 522 Microtubule inhibitors, 476-477 MOTRIN See Ibuorofen MIDAMOR, See Amiloride Mountain sickness, 272 Midazolam, 137 Maxiflaxacva, 388, 390, 391, 405 Mifepristone (RU 486), 304, 306, 317, Mucosal protective agents, 335 Muromonob-CD3 495 Miglitol, 295 Muscarinic agonists and antagonists, Migraine headache, 524-526 46-67 biologic basic, 525 Muscarinic receptors, 46-47 46f prophylaxis, \$26, 527f Muscle contraction, cardiac, 184, 186, symptomatic treatment, 525-526. Muscle relexants, preanesthesia, 128f,

29

types, 524-525, 525/

Mycobacterium aylum-intracellulare complex 402 405 Mycobactenum kansasii, 400, 402 Mycobacterium reprae, 405 Mycobaczenium tuberculosis, 399-400 402 403 MYCOBUTIN, See Rifabutin Mycophenolate maferii (MMF), 494, enteric-coated, 494 Mycopiasma prieumonia, 374f, 380f Mycoses oral therapy, 407-414 tonical therapy, 414-415 MYCOSTATIN, See Nystatio Myodonic seizure, 173 MYSOUNE, See Primidane Nabilane, 337 Nabumetone 508 Narloyor 88-89, 526 Noforetin 178 Natrillin, 362, 364 Naibuphine, 159-160, 167 Nalidbuc acid, 388, 397 Nakosefene 169 Natiozone, 168, 1686 Natirezone 174, 168 NAMENDA. See Memantine NAPROSYN. See Napraxen Naproxen sodium, 50% Narotnotan, 526 NARCAN, see Natoxone Narcotic analgesics, See Oploid analgesics NARDI. See Phenetzine NAROPIN See Ropivacaine NASACORT AO See Triamamologe NASONEX See Mometasone Nateglinide 291 292, 292f NAVANE See Thiothixene NEBCIN. See Tobramyon NEBUPENT See Pentomidine Nedocromii, 324-325, 52 Netazodone, 45 Neisserla men noltidis, 348 Melfinovir (NFV), 453

Nematodes, chemotherapy, 431-432,

NEMBUTAL See Pentobarbitat

NEO-SYNEPHRINE. See Pherndephrine Neomycin, 378, 379 NEORAL See Cyclosocrime Neostigmine, 31, 60, 61, 379 Nephrotic syndrome, 264 Nervous system, organization, 35-36. Neuraminidase inhibitors, 437-438, 4386 Neurodegenerative disease, 95-104 Alzheimer's disease, 102-103 amyotrophic lateral scierosis, -03 Parkinson's disease, 95-102 Neuroleptic malignant syndrome. Neuroleotics, 151~158. absorption and metabolism 154-155 actions, 152-154, 153f adverse effects, 155-156, 1556 cautions and contraindications. 156-157 maintenance treatment, 157, 1579 mechanism of action, 152, 52f. 1536 dverview, 151, 151[therapeutic uses, 154, 154f, 157f Neuromuscular blocking drugs. 59-64, 60f-63f depolarizing, 63-64, 63f nondepolarizing (competitive), 60-63, 60f onset and duration of action, 52f phermacokinetics, 617 NEURONTIN. See Gabapentin Neurotransmission adrenergic neurons, 65-66, 671 autonomic nervous system, 39-41, ant central nervous system, 93-95. 946-956 cholinergic neurons, 43-46, 441-456 somatic nervous system, 40f Neutral protomine Hagedom (NPH) Insulin, 289-290, 289f, 290f Nevirabine (NVP), 450, 450f NEXIUM. See Esomeprazale Niacin (recatinic acid), 255-256, 2561 NIASPAN, See Niacin Nicardinine, 213, 223, 227, 2271 Niclosamide, 434-435 NICODERM. See Alloutine patch MICORFTTE See Nicotine guri Nicotine, 59, 118-119, 118£ 119f

Nicotine aum, 119, 119f Allcotine patch, 119, 119f Nicotopic receptors, 26f, 27, 46f, 47 Nifediame, 212, 223 Naturtimon, 427, 4276 Nilutomide 389 480f, 481 NIMBEX See Cisatrocurium NIPRIDE See Sodium Nitroprusside Nicotelionne, 223 Nitazamanide, 429 Nitrares 210-211-210f-211f Nitrendipure 213 Nitric ande (NO), 48, 230, 341 NITRO DUR, See Natrophyceres Nimp/urontorn, 397 Mitroglycenn, 2, 4, 209 210-211, 211f NITROLINGUAL See Altrophorena Nitroprusside 227 227/ 538 NITROCKINCK See Nitrockycerin Nitrospureas, 474, 474f NITROSTAT. See Altrophycerin Antrous ande, 48, 126, 130, 131, 132, 135, 137, 230 Nizondine, 330, 332, 524 NIZORAL See Artoconazole NMDA receptor antagonist, 103 NOLVADEX See Tamourlen Non nucleoside reverse-transcriptase inhibitors (NNRTIs): 449-450-450 Nondepolar and 'competitive' neuromuscular blocking drogs. 50 63 600 Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) acetic acid derivatives, 507 actions, 502, 503, 503£, 504£ celecoxib. 506-509 fenamates, 507 heteroaryl acetic acids, 508 nabumetone, 508 oxicam derivatives, S07 propionic acid derivatives, 507 salicylates, 502-506. See also Solicylates summary 50% NORCURON, See Vecuronium NORDETTE See Ethinyl estradiol/ levonongestrel Monelgestromin, 305 Norepinephone, 32, 68, 69, 70, 70f. 74-75, 741, 76, 78, 79, 84-90, 91, in autonomic nervous system, 41 potential face, 66 synthesis and release, 65-66, 67f

Noverhyndrone, 304, 305 Norfloxacin, 388, 390 Norwestanate, 304, 305 Norgestrei 304, 305 NORMODYNE See Labetalot NOROXIN. See Norflaxorin NORPACE See Disopyramide NORPRAMIN See Desiblaminé Norreptyline, 146-147 NORVASC See Amindipline MORVIR. See Ritonava NOVOCAIN See Procume MOVOLOG: See Insulin aspart NOXAFIL See Pusarangeue NUBAIN See Naibuphine Nucleoside and nucleotide reverse transcriptave inhibitors (NRTss). 446-449, 4477-4491 NUVIGIL See Armodafinil Avstotio, 415

Obesity, 345-346, 345f Octmotide, 278 OCJELOX See Offendein Offoxocin, 390, 391 Olonzapine, 152-157, 1571 Omalizumab: 324 Omegrazoie, 15, 332-333 **DMNICEF** See Celdinit Onchocerciasis, 433f Ondonsetrop, \$36-\$37 Onychomycoses, 414-415 Opiate, 59 Opioid analgesics adverse effects, 164i comparison of efficacy and addiction/abuse potential, 161f intravenous anesthesia, 137 mixed agonist-antagonists and partial appnists, 167 moderate apprists, 166-167 preamesthesia, 128, 128f strong agonists, 160-166 Opioid antagonists, 168-169, 168f Opioid recentors, 159-160, 160f Opioids, 159-170, 159f Oral compaceptives, 305-306, 305f Oral route of drug administration, 2. 2f. 22 22F Organophosphate insecticides, 531 **ORFNCIA. See Abdracept** Orlistat, 345-346, 345f ORTHOCLONE OKTS. See

Muramonab-CD3

ORUDIS, See Ketoprofen Oseltomius, 437-438, 4385 Osmotic diuretics, 272 Osmobic lavatives, 339 Osteoporotis, 315, 343-344, 343f. OVCON: See Ethinyl estradios norethindrone Oxocillin 362 Orakelatin, 483 Oxandraione, 309 Oxnorozin, 507 Oxnzepam, 108 Oxcarbuseome 178, 1811 Oxicam derivatives 507 Oxycodone 366 OXYCONTIN See Oxycodorie Caymetagaine 76-77, 327 Oxyrocin, 279-280, 279f

Di .

P450 system, 14-16, 15f inducers, 15, 15f, 403, 403f, 415, inhibitors, 15-16, 411, 412f, 413 Pacemaker cells, 197 Paclitanes, 476-472, 4771 Pattnersdone, 154 Palanesetron, 336-337 PAMELOR, See Northintyline Aumideorate, 343-344, 3441 Pancuronium, 61, 52f Partoprozole 332-333 PARACETAMOL See Acetaminopheri Paraugnimiasis, 434f Paramethasone, 3141 Parasympathetic nervous system, 36, 37/ 38, 38/ Paraubion, 52 Parenteval routes of drug administration, 2-3 Parkinsonism, secondary, 96 Parkinson's disease, 95- 02. etiplogy, 95-96, 96f pharmarotherapy, 94f, 96- 02 treatment strategy, 96 PARLODEL Sec Bronvocriptine PARNATE See Transleypromine Paramomycin, 420 Parametine, 142-144 Partial appnists, 32-33, 32f Partia, selzures, 172 Passive diffusion, 4-5, 4f PAXIL See Rargaetine Peavisament, 278

Proceedovir, 444-445, 444f D.Penucillamine \$12 Penicilin-berding proteins, 360 Penicillin G. E. 3611, 362, 364, 365 Penicillar v 361 363 Penicillins, 2, 350, 360-365 adverse mactions, 364-365, 365f antibacterial spectrum, 361-362. 3616 3621 antimeudomonal, 362, 3627 antintaphylococcal, 362 extended-spectrum, 362, 3621 mechanism of action, 360, 360f natural, 361, 361f pharmacotaneurs, 363-364, 364f plus aminophycosides, 362 resistance 362-363 trability to acid 363f therapeutic index, 33f, 34 People exection dysfunction, 341, 342, 342f, 343f mechanism 341 3427 PENTAM 300 See Pentamidine Pentamidine isethionate, 426-427. 4267 Pentazoone, 167 Penrobarbital 111-112, 538 PENTOTHAL See Thiopental PEPCID. See Famolyline Peatic alcor disease, 329-335. 1000 1100 entacids, 334-335 antibiotics, 329-330, 330f antimuscarinic agents, 334 histamine (H₂) receptor antagonists, 330-332, 332f, 524 mucosal protective agents, 335 MSAIDs and, 503 prostaglandins, 334, 334f, 520 proton pump inhibitors, 332-333 PERIO-BISMOL See Bismuth subsolicylate Peripheral nervous system, 35, 36f Percoisome proliferator-activated receptors (PPARs), 256 PERSANTINE See Dipyridamole Pesticides, 533-532, 5325 PETHIDINE See Mependine pH, effect on drug absorption, 5-6. Pharmacodynamics

graded dose-response

Pharmacokinetics, 1 24

relationships 30-33 30f-33f

therapeuts; index, 33-34, 33f

absorption, 4-7 4f-6f bioavallability, 7-4, 7f continuous administration, 18-22. 196-22 distribution, 8-9, 8f drug-protein binding, 12-13, 12f elimination, 16-18, 16f-17f fored-dose/fixed-time-interval regimens, 21 22, 21f, 22f intravenous infusion, 19-21, 195 mmabolism, 13-16, 13f-15f overview, 1, 1f. routes of administration, 1-4, 2f volume of distribution, 9-12, 96.116 Phase I metabolism, 14-16, 14f, 15f Phase II metabolism, 16 Phenovolidine (PCP, angel dust), 126 Physikine, 99, 147, 149 PHENERGAN See Promethazine Phenobarbital, 15, 17, 106f, 111-112. 178, 419 Phenothiapines, SG, 96, 336 Phenosyben samine, 26, 83-84, 84f Phentennine, 345 Phentolamine, 84, 146, 538 Phenylephrine, 31-32. \$6, 57. 70, 70f, 27, 133, 326-327 Phenytoln, 178-179, 179f, 181f, 383, 396 401 Phosphodiesterase inhibitors for erectile dysfunction, 341-342. 342/, 3431 for heart failure, 194 PHOSPHOLINE IODIDE, See Echothiophate Physiologic antagonism, 32 Physostigmine 50, 58 Phytonadione (vitamin K., 245 POLOCAINE See Mephracaine Pilocattrine, 25, 49-50, 49f, 272 Pimozide, 154 Pindevol. 89-90, 211 Pinwoim disease, 433f Prostruzone, 294-295 Piperaciflin, 362, 362f, 363 Piperocillin/tazobactam, 362, 363 Pipercurprium, 62f Arbuterov 77 - 78, 321 Pirenzepine, 47-56 Piraxicam 507 PITOCIN: See Chrytocin Pituitary hormones anterior, 275- 279, 276f

bosterior, 279-280 PLAOUENIL See Hydroxychloroquine Plasma compartment, 9 Plasmodium fairtoanim, 421-422. chlomowing-neustant 474 Plasmodium malariae, 421 Plasmudium ovate, 421-422 Plasmodium vivax, 421-422 Platelet activation, 230f, 231 232f Platelet adhesion, 230f, 231 Platelet aggregation, 230f, 231-232, Platelet aggregation inhibitors, 232-235, 2321-2341 Platelet response to vascular injury. 229-232, 230f-232f Platinum coordination complexes. 483 484 PLAVIX See Ciopidogrei PLENDIL See Felodigine Pneumococcal pneumonia, 361f Prieumocystis (froved) pneumonus, 396F Paisoning, See Taxins Polyclonal antibodies, 494 Polyethylene glycoi (PEG), 339 Posaconarole 433, 4130 Post antiblotic effect (PAE), 353 Postcoital contracention, 306, 306f Postganglionic neurons, 36, 36f Postmenopausal hormone therapy. 300~301 3010 Potassium-sparing diuretics, 220, 270-271 270f Potency, 30, 30f Pralidoxime (PAM), \$2, 52(, 536) Promiserane 101, 102f Promiintide, 287 290-291 PRANDIN, See Repoglinide PRAVACHOL See Pravastarto Provastatin, 15, 253-255, 255f Proziavantel, 432, 434 Prozosin, 32 84-85, 148, 225 Preanesthetic medications, 128, 128f Prednisolone, 314f, 315, 497 Prednisone, 314f, 315, 316, 323 anticancer therapy, 478, 478(Immunosuppressive therapy, 497 Pregabalin, 179, 181f Preganoflonic neurons, 36, 36f Pregnancy antimicrobial therapy, 351-351f epileasy, 180 PREMARIN. See Estrogen

Premenstruai edema, 264 PREVACID. See Lansonrazole PREVEON. See Adelovia PRILOSEC See Omeorganie PRIMACOR See Milanope Primaguine, 422, 4221 PRIMAXIN. See Immerien/cilastatin Printedone, 179, 181f. PRINCIPEN. See Ampiciffin PRINIVIL See Lismoprif Prinzmetal angina, 210, 212f Probenecal 263, 267 364 443, 517 The state of the s Procesing 16 139 139E Proceine penicifile G. 363 PROCANBID See Proceinamide Procarbanne 486 PROCARDIA X. See Nifedipine Prochaggine 336 PROCRIT See Erythroporeun Procyclidine 102 Propestin implants, 306 Progestin intrautenne device 306 Progestin-only bral contraceptives, 30S- 306 Progestins, 303-304, 303(, 304(, 480) PROGRAF See Tacrolimus Projectio 279 PROLIXIN See Fluphenasine Prometharine 154 523 PRONESTYS See Proceinemade Propaferione 204 Propionic acid derivatives, 507 Propolol. 138-139 Proposyphene hydrochloride. 166-167 Proposyphene napsylate, 166 Proposyphene napsylate/ aceraminophen, 166 Propranolo(7, 86-88, 121-264, 211, 220, 221 283, 526 actions 86-87 B7f 388 88 arrevbe drug interactions, 88 therapeutic uses, 87-88 Propylthiouracil (PTU), 262, 283 PROSCAR See Finastende Provtacyclin, 230 Prostagiandins, 39, 500-501 actions, 501 functions, 501 as local mediators, 500 peptic ulcer disease 334, 334f synthesis, 500-501-500f, 501f therapeutic uses, \$19-520, 520f

Protomine sulfate, 245 Procease inhibitors 451-454. 4515-4535 4556 Protein synthesis inhibitors, 373-386 aminoplycosides, 377-379 chlaromphenicot, 382-383 clindamyon, 383 alycylcyc ines, 376-377 linezolld, 385 macrolides, 379-382 overview, 373, 373f quinupristin/dalfopristin, 384-385 tetracyclines, 373-376 Proton pump inhibitors, 332-333 PROTONIX See Pantaniarole PROTOPAM. See Pratidoxime PROVENTIL See Albutemu PROVERA, See Medraxvarpaesterone PROVIGIL See Modafiali Proximal convoluted tubide. 26 263 2625 2635 Proximal tubular secretion, 17 PROZAC See Fluoretine Pseudoephedrine, 79 Pseudomopas aerucinosa infection, Psychomotor stimulants, 117-124. 118/-1230 Parliform, 339 PULMICORT See Budesonide Pulmonary disease, chronic obstructive, 319, 325-326, 326(PURINETHOL See 6-Mercaptopurine (5-MP) Pyrantel pamoate, 431 Pyrazinamide, 403, 403, 403f, 404f Pyrethroids, 531 -532 Pyridostiamine, \$1, 60, 61 Pyridoxine (vitamin 8s), 98, 99f. 401 Pyrimethomine, 394, 425, 429 QT prolongation, drug-induced, 201 Quantal dose-response relationships. 33-34, 33f QUELKIN See Succinvictoline **QUESTRAN.** See Cholestylamine Quetiapine, 152-157, 157f **QUINAGLUTE** See Quinidine QUINIDEX see Quinidine Ourarding, 168, 201-202, 424 Oumme 424

Quinolones, See Fluoroquinolones

Prostatic hyperplasia, benign, 309f

Protomine, 32

Outnooristin/dalfopristin, 370, 384-385, 384/

Robeorozole, 332-333 Ruley/fene, 302-303, 302f 344 Ramelteon, 113 Ramipoli, 188-189 Ranfildine, 330, 332, 524 RAPAMUNE See Suratimus Rapumycin, 492 Rasaalline, 99 RAZADYNE See Galanzomine REBEYOL See Ribavitin Receptors, 26-29 chemistry, 26 desensitization, 29-29f families, 267-28f, 27, 28 importance of concept, 29 membrane, 39, 41 averview, 25-26, 25f spare, 29 REC_AST See Zoledronic acid Rectal route of drug administration, 4 Reentry, 199, 1996 Reflex arcs, 38, 39f REFLUDAN. See Leptrudia **REGITINE** See Phentolamine REGLAN, See Metaclusramide RELAFEN See Nabumetone RELENZA See Zanamivir RF. PAY See Flatringen REMERON See Mirrozopine REMICADE See Infliximab Hemilentanii, 137 166 Renin-angiotensin-aidosterone system, 216, 217f Renin-engintensin system, in heart failure, 186-187 Renin-angiotensin system inhibitors. 187-189 Rento inhibitors, 223 REOPRO: See Aboximab Reportionale, 291, 292, 292f. REQUIP See Ronmirole RESCRIPTOR See Delayirdine Reservine, 90 Respiratory Infections, 396f

resistant, 389f

319-328, 319f

viral, 437-440, 438f-440f

ofection, 437-440

Respiratory syncytial virus (RSV)

Respiratory system, drugs affecting,

"Rest and digest" situations, 38, 38f

s

SALAGEN, See Pilocarpine Salicylates, 502 506 actions, 502-503, 503f, 504f adverse effects, 505-506 drug interactions, 506, 506f mechanism of action, 502, 502f

Routes of drug administration, 1-4, 2f

RESTORIL See Terrolation

RETAVASE See Reteplase

RETROVIR See Zidowuditer

Rheumatoid arthntis, See

Antirheumatic agents

Rhinitis, allergic 319 326-327 3270

RHINOCORT AOUA. See Budesonide

Ribavera, 439-440, 439f, 440f

Rifamova, 15, 110, 113, 399, 401,

402-403, 402[, 403[, 404[, 411

Rimaniachne, 438-439, 4381, 4391

RITALIN HCI. See Methylphenidate

Rittormot. 482 483, 514-515

Rocky Mountain spotted fever, 3746

Ruedronne 343-344, 344f

RISPERDAL See Arspendone

Rispendone, 152-157, 1571

Riversiamuse 91, 102-103

ROCEPHIN See Ceftriaxone

River blindness, 433f

Rocuronium, 61, 62f

ROGAINE See Mercundil

Recommole 101 102f

Rotenone, 532 532f

Ratigatine, 101, 102f

Rockyacaine, 139

ROMAZICON See Flumazenii

Rosigistazone maleate, 294-295

Rosuvastatio, 253-255, 255f

Roundworm disease 433f

ROZEREM See Barnelsenn

RYTHMOL See Propatenone

ROXICODONE See Operadone

Rorienticides 533

Aplecant 501

Rizatripton, 526

REVEY See Natmetene

Reve's syndrome, 506

RIFADIN, See Riformore

Retentase, 243

Rifebune, 403

Rifapentine, 403

Repositiont 126

Risonanic 16, 452

Ribertale 103

pharmacokinetics, 504-505, 505f therapeutic uses, 504 trodelty, 505f, 506 Solicylic acid, 504 Saliculism, 506 Saline auxatives, 339 Salmeterov. 78, 322, 325, 326 SANCTURA, See Trosplum SANDIMMUNE, See Cyclosporine Saguinavir (SOV), 452 Schustosomulisis, 434f Schoonticudes blood, 422, 425, 423f, 424f tissue 477 422f Schuzophrenia, 151 Scopolamine, 4, \$8, 581 Secobarbital, 111-112 SECONAL See Secobarbital Second messengers, 27, 28, 41-42, SECTRAL See Acebuloloi Setzures, See Epileosy Selective estrogen receptor modulators ISERMs;, 302-303, 3025, 344 Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRN), 142-144, 144f Selegiline (deprenyl), 99, 991, 147-149 Serior RRR- 319 SENSORCAINE See Buptvacoine SERAX See Oxazeaam SERENTIL See Mesoridazine SEREVENT See Salmeteral SEROQUE. See Outriapine selective, 142-144, 144f Sertroline, 142-144

Serotonia norepinephrine reuotake inhibitors, 144-145, 145f 5-HT₄ Serotonin-receptor blockers. antiemetic properties, 336-337 Secution in revotable (nhibitors.

Sevalturane, 129, 131-134 Sibutramuse 345, 345f Sickle cell disease, 247, 247f

Sildenafit, 28, 143, 211 341 342. 1436, 3436 SINca, 535

SILVADENE See Silver Sulladiapine Silver sulfadiazine, 393 Simple partial seizures, 172 SIMULECT See Basilisamab

Simvastatin, 253-255, 254f. 255f. 259 SINEMET. See Carbidopa/levadopa SINEQUAN See Dovepin SINGULAIR See Montelukast

561 Strolimus, 492-493, 492f Situaliatin, 295-296 SKELID See Tiludronate 5LO-8ID. See Theophylline Sadium blearbonate, 17, 123, 334, 335 Sodium-calcium exchange, 184, 1867 Sodium nitrite, 535-536 Sodium nitroerusside, 227, 227(Sodium ahasahate, 339 Sodium stibooluconete, 428, 428f Sodium thiosulfane, 227, 2271, 536 Solubility, bloavallability and, 7 Somatic nervous system, 39, 40f Somatostatin, 278 Somototropin, 277-278 Somptrem, 276 Somnifacients, 522 SONATA. See Zalepion Sptplof, 205, 206f Spacer, metered dose inhalers, 323. 3236 Spare receptors, 29 SPIRIVA. See Tłotropium bromide Spiranoluctorie, 194, 220, 267, 270-271, 313, 317 SPORANOX. See Imaconazole STADOL. See Butorphanol STALEVO, See Carbidopa/levadopa/ entacapone Staphylococcus aureus, 353, 3536 STARLIX. See Nateglinide Statins, 253-255, 254f, 255f

Status epilepticus, 173 Stavardine (dell), 448 Steady-state concentration of drugs. 19-22, 19f-22f STELAZINE. See Triffuoperazine Steroid harmones, 28, 299-310 androgens, 307-309, 307f-309f anticancer therapy, 477-481, 478f contraceptives, 305-307, 305f estrogens, 299-302, 301f-303f progestins, 303-304, 303f, 304f. selective estrogen receptor modulators, 302-303, 302f Sterolds, See Corticosteroids Stibogluconate, 428, 428f Stool softeners, 339 STRATTERA. See Atomovetine Street designer drugs, 537-538, 537f

Streptococcus agalactiae (Group B), 348 Streptococcus pneumoniae, 346 Streptococcus pyogenes, 148 Streptokinase, 242, 243f, 244, 244f,

245F Streotomycin, 377, 377f, 379, 404

Stress ulcers, 331 Strongyloidiasis, 433f Subcuraneous route of drug administration, 3 SUBLIMAZE. See Fentanyl Sublinousl route of drug administration, 2

SUBOXONE, See Buprenorphine/ adlamae Substance P/neurokinin-1-receptor

blockers, 337 Substantia niora, 96, 96f SUBUTEX See Suprenorphine

Surcimer, 536 Succinylcholine, 621, 63-64, 631, 133 SUFENTA. See Sudentarial

Sufentanii, 137, 166 SULAR, See Nisoldioine Surbactam 369

Sukrollate, 335 Sulfadiazine, 392, 393, 429 Sathamethouszole, 393

Sulfametha-azole/Inmethoprim, 392f. 395-396, 3951, 3961 SULFAMYLON. See Maferide

Sulfasalazine 393, 512 Sulfingyrazone, \$17 Sulfisoxazole, 393 Sulfonamides, 12, 392-394

adverse effects, 393-394, 393f, 394f antibacterial spectrum, 392 mechanism of action, 392 pharmacokusetics, 393, 393f

resistance, 392-193 Sutlonylureas, 291, 292f, 293f Sufindac, 507 Sumatriptan, 526

SUMYCIN. See Tetracycline Superinfections, 357 SUPRANÉ, See Desflurane Supraventricular tachycardia, 1987 SUPRAX, See Celuime

Suramin, 427-428 Susceptibility testing, antimicrobial, 348-349, 3491 SUSTIVA, See Elivinenz

SYMLIN, See Promintide SYMMETREL See Amontodine Sympathetic nervous system blood pressure, 216, 217f effects of stimulation, 37, 37f functions, 37-38, 37L 38I in heart failure, 186, 187f

Sympathetic neurons, 36 Synaptic potentials combined effects, 95 excitatory, 94, 94f inhibitory, 94-95, 95f SYNERCID. See Quinupristin/ dalforaristic SYNTHROID, See Levothyroxine Syphilis, 361f, 380f

Systolic failure, 187

Tachycardia supraventricular, 198f ventricular, 198f Tachyphylanis, 29 Tacrine, \$1, 102-103 Tocrollmus, 491-492, 491f, 492f Tadalafii, 143, 341-342, 342f, 343f Tagniasis, 4350 TAGAMET. See Cimetidine TALWIN. See Pentarocine

TAMBOCOR, See Flecainide TAMIFLU. See Oseltomivir Tamoxifen, 302, 302f, 478-479, 478f, 4706 Tomsulosin, 68, 84-85, 225

TAPAZOLE. See Methimazole Tardive dyskinesia, 156 TASMAR See Tolcopone Torrol 476-477, 4771 Тогобастат, 369 TEGRETOL. See Corbamasepine TEXTURNA. See Aliskiren Telbinidine, 442

Telithromycin, 379-383, 381f Temprepam, 108 Temozolomide, 475 Teniposide, 463 Tenofovic 448, 448f TENCHMIN See Atenolof TENUATE. See Diethylpropion TERAZOL. See Terconosole Terazosin, 84-85, 225 Terbingfine, 414-415, 414f Terbutoline, 77-78, 321 Terconazole, 415

Teringratide, 344 Testosterone, 307, 307f, 308-309. 308F

Tetrocaine, 139, 139f Tetrocycline, 330, 351, 354, 354f. 373-376

Tetrohydrocannabinol, 125-126, 125f Theobromine, 117

Theophylline, 16, 117, 324, 391, 441 Therapeutic equivalence, 8 Therapeutic index, 33-34, 33f Thiobendozole, 432 Thiazide diuretics, 219, 219f, 265-268 actions, 265-266, 266f adverse effects, 267-268, 268f mechanism of action, 265 pharmacokinetics, 267 therapeutic uses, 266-267 Thiazide-like analogs, 268 Thiazolidinedianes, 294-295 6-Thioguanine (6-TG), 465 Thiopenral, 8, 10, 111-112, 129, 130, 135, 137, 137/ Thioridazine, 152-157, 1576 Thombus, versus embolus, 229 THORAZINE. See Chlorpromazine Threadworm disease, 433f Thrombin, 230-231 Thrombin inhibitors, 236-240. 2365-2395 Thrombocytopenia, heparin-induced. 239 Thrombolytic therapy, 242-244. 2421-2451 Thrombosis, heparin-induced, 238 Thrombotic disorders, 229 Thromboxane A₂, 230-231 Thromboxanes, 230-231 Thyrotoxicosis, 282 Thyroid hormones, 280-283, 281f. 2821 Thyroid-stimulating hormone (TSH), 280-281, 2816 Thyroid storm, 283 Thyroxine (T.), 280-283, 281f Tiagabine, 179, 1811 TIAZAC. See Diltiazem Ticarctilin, 362, 362f, 363, 365 Ticarcillin/clavulanate, 362, 363 TICLID. See Ticlopidine Ticlopidine, 233-234, 233f TIKOSYN, See Dofetilide TILADE. See Nedocromit Tiludronate, 343-344, 344f Time dependent (concentrationindependent) killing, 352-353 TIMENTIN. See Ticarclflin/clavulanase Timalat 50, BB-89, 527f TIMOPTIC. See Timolol TINDAMAX. See Tinidazole Tinidazole, 419, 429 Tlotropium bromide, 325 Tipranavir (TPV), 454

Taohban, 234-235, 234f Tissue-type plasminogen activators (tPA). See Alteplase Tobramycin, 61, 377, 377f, 378 TOBREX. See Tobramyoin Tocamide, 203 TOFRANIL. See Iminromine Tolbutamide, 291, 292f, 293f, 383, 394 Tolcapone, 99-100 Tolmetin, 508 Toluene, 531 Tonic-clonic seizure, 173 TOPAMAX. See Topicomote Topical soure of drug administration, Topiromore, 179-180, 181f Topoisomerases, 387, 388f Topotecon, 484-485, 484f TOPROL-XL. See Metoprolol TORADOL. See Ketorolac Toremifene, 303 Torsades de pointes, 201 Torsemide, 268-270 Tosaumomab, 481 Total body clearance, 18 Total body water, 10 Toxicology, 529-539 Toxins actions, 529-530, 529f alcohols, 531, 531f antidotes, 535-536, 535f erometic hydrocarbons, 530-531 designer and street drugs. 537-538, 5371 gases and inhaled particles. 534-535, 5341 halogenated hydrocarbons, 530. heavy metals, 532-534, 533f pesticides, 531-532, 532f rodenticides, 532 target tissues, 529 Toxoplasmosis, 429 Tramadol, 168 TRANDATE. See Labetaloi Tranexamic acid, 245 Tranquilizers, major. See Neuroleptics TRANSDERM-NITRO, See Nitroglycerin TRANSDERM SCOP. See Scopolamine Transdermal contraceptive patch,

Transdermal route of drug

Transpeptidase inhibition, 360

TRANXENE. See Clorazepote

administration, 4

Tranvicypromine, 147-149 Trastuzumab. 481-462 TRASYLOL. See Aproxinia Trazodone, 145 Trematodes, chemotherapy, 432, 434, #3AF TRU-LEVLIN. See Ethinyl estrodiol TRI-NORINYL. See Ethinyl estradial Triamcinolone, 314f, 315, 327 Triamterene, 220, 267, 271 Triazolam, 106, 109 Trichinosis, 433f Trichuriasis, 433f TRICOR. See Fenofibrate Tricyclic antidepressants, 50. 145-147, 146f-147f Triffundine, 446 Trihexyphenidyl, 102 Trilodothyronine (73), 260-263, 281(TRILEPTAL, See Oxcarbazepine Trilostane, 317 Trimethaphan, 59 Trimethoprim, 25, 394-395, 394f Trimethoprim/sulfamethoxazole, 392f, 395-396, 3951, 3961 Trimipramine, 145-147 TRIMOX. See Amoxicillin Triptans, \$26, 5276 Troalitazone, 294 Tropicamide, 4, 56, 57, 58 Trypanosomiasis, 425-428 Tuberculosis, 399-405 chemotherapy, 400-405 drug resistance strategles. 399-400, 400f Tubocurarine, 47, 51, 60, 61, 62f, 63 Tularemia, 377f Turnor anticancer drug-induced, 461 growth rate, 458, 460f susceptibility to anticancer drugs, 458, 459f Tumor cells, pharmacologic sanctuaries, 459 Tumor necrosis factor inhibitors. 512-515, 513f TYGACIL. See Tigecycline TYLENOL. See Acetaminophen

Tyramine, 78, 148

stress, 331

U

Ulcers

Tyrosine kinase activity, 28

peptic. See Peptic ulcer disease

ULTANE, See Sevoflurane UITVA See Remifentanil HITRACET See Tramovial/ acetaminophen ULTRAM. See Tramadol UNASYN. See AmpicIllin/sulbactom UNIVASC. See Moexipril Urea, 272 Uric acid, elevated dluretic-induced, 267, 269 in gout, \$15, \$15f Uricosuric agents, 516, 517 Urlnary tract antiseptic/antimicrobial, 397, 3975 Urinary tract infections, 389f, 396f Urafollitropin, 279 Vagal nerve stimulation, for epilepsy, Vapinal ring, 305 Valacyclovir, 442-443 Valdecaxib, 501 Valagneiclovir, 444 VALIUM, See Diazenom . Valproic acid, 149, 176-177, 181f Valsartan, 223 VALTREX, See Valacyclovit VANCOCIN, See Vancomycin Vancamycin, 352, 354, 369-370, 3700 Vardenafil, 143, 341-342, 342f, 343f Varenicline, 119 Vascular Injury, platelet response, 229-232, 230f-232f Vasodilators, direct, 190, 226 Vasopressin, 279f, 260 Vasospastic angina, 210, 212f VASOTEC. See Englapril Vecuronium, 61, 62f VEETIDS. See Penicillin V Venlafaxine, 144 Vengus thrombosis, 229 VENTOLIN, See Albuterol. Ventricular function curves, in heart fallure, 192f Ventricular tachycardia, 1988 VEPESID. See Etoposide Verapamil, 206-207, 212, 213, 223. 527F VERELAN. See Verapamil VERMOX. See Mebendazole VFEND. See Voriconazole

VIAGRA. See Sildenafil

VIBRAMYCIN. See Doxycycline

Vidorobine, 445 VIDEX. See Didanasine VIGAMOX See Movidomotes Vinblastine, 475-476, 476f Vinca alkaloids, 476 Vincristine, 475-476, 476f VIRACEPT. See Netfinavir Viral infections, chemotherapy. 437-456. See also Antiviral drugs Viral uncoating inhibitors, 438-439. 438f, 439l VIRAMUNE. See Neviropine VIRAZOLE. See Ribovicio. VIREAD, See Tennofovir VIROPTIC. See Trifluridine VISKEN, See Pindolo! VISTARIL. See Hydroxyzine VISTIDE. See Cidofovir Vitamin 84 (pyridoxine), 98, 99f, 401 Vitamin 8:: (cvanocobolamin). 246-247 Vitamin K. (phytonadione), 345 Vitamin K antagonists, 240-242, 2406 VITRASERT, See Ganciclovir VIVACTIL. See Protriptyline **VOLTAREN.** See Diclofenac Volume of distribution, 9-12 apparent, 10-12, 10f, 11f water compartments, 9-10 Voriconazole, 412-413, 413f VYTORIN. See Simvastatin/ezetimibe VYVANSE. See Lisdexamfetamine Warfarin, 12, 15, 16, 240-242, 240f. 242£ 391, 394, 396 adverse effects, 241-242

drug interactions, 242, 2426 377, 383 mechanism of action, 240-241, 240F pharmacokinetics, 241 therapeutic index, 33-34, 33f therapeutic uses, 241 Wash-in, alveolar, 131 Wash-out, 132 Water compartments, 9-10 WELCHOL. See Colesevelam WELLBUTRIN SR. See Bupropion Whipworm disease, 433f X

XANAX. See Alprazolam XELODA, See Capecitabine XENICAL See Orlistat XOLAIR. See Omalizumah XYLOCAINE See Lidocaine XYZAL. See Levoceticizine

Yohlmbine, 85

2

Zafirlukast, 324 Zalcitabine (ddC), 449 Zalepion, 108, 113 Zanamivir, 437-438, 438f ZANTAC. See Ranitidine ZAROXOLYN. See Metolazone ZEGERID. See Omeprazole/sodium bicarbonate ZEMURON, See Rocuronium ZENAPAX, See Daclizumob ZERIT. See Stavudine Zero-order kinetics of drug metabolism, 13-14 ZESTRIL. See Lisinopril ZETIA. See Exetimibe ZIAGEN, See Abacavir Zidovudine (AZT), 409, 441, 447-448, 4475 Zileuton, 324 ZINACEF. See Cefuroxime sodium Zinc insulin, 289 Ziprasidone, 152-157, 157f ZTTHROMAX. See Azithromycin. **20COR.** See Simvastatin ZOFRAN. See Ondansetron ZOI ADEX. See Goserelin Zoledronic acid, 343-344, 344f Zollinger-Ellison syndrome, 333, 334 Zolmitriptan, 526 ZOLOFT. See Sertraline Zolpidem, 108, 112-113 ZOMETA. See Zoledronic acid ZOMIG. See Zolmitriptan ZONEGRAN. See Zonisamide Zonisamide, 180, 181f 205YN. See Piperacillin/tazobactam ZOVIRAX. See Acyclovir ZYFLO, See Zileuton ZYPREXA. See Olanzapine ZYRTEC. See Cetirizine ZYBAN, See Bupropion ZYVOX. See Linezolid

Figure Sources

Figure 1.23 modified from H. P. Range and M. M. Dale, Pharmacology, Churchill Livingstone (1987).

Figures 6.9, 6.11 and 6.11 modified from Aliwood, Cobbold and Ginsburg, British Medical Bulletin 19:132 (1963).

Figure 8.14, modified from R. Young, American Family Physician, 59:2155 (1999)

Figure 9.5 modified from A. Kales, Excertpa Medical Congress Series 899:149 (1989).

Figure 9.6 from data of E. C. Dimitrion, A. J. Parashos, J. S. Giguzepas, Drug Invest. 4:316 (1992).

Figure 10,5 modified from N. L. Benowitz, Science 319:1318 (1988).

Figure 16.6 data from Results of the Cooperative North Scandinavian Enalapril Survival Study, N. Engl. J. Med. 316:80 (1988).

Figure 18.7 modified from the Effect of metaproloi CR/XL In chronic heart folkers: Metaproloi CR/XL Randomised Intervention Trial in Congestive Heart Falture (MERIT-HF), Lancet 353:2001 (1999).

Figure 16.12 modified from M. Jessup, and S Brozena, N. Engl. J. Med. 348: 2007 (2003).

Figure 16.13 modified from T.B. Young, M. Gheorghiade, and B. F. Uretsky, J. Am. Coll Cardiol. 32:686 (1998).

Figure 17.3 modified from J. A. Beven and J. H. Thompson, Essentials of Pharmacology, Harper and Row (1983).

Figure 17.9 modified from J.W. Mason, N. Engl. J. Med., 329:452 (1993).

Figure 19.5 modified from B. 1. Materson, Drug Therapy, November p. 157 (1985). Figure 20.8, modified from D. J. Schneider, P. B. Tracy, and B. E. Sobel, Hospital Practice, May 15, (1998). p. 107.

Figure 20.15, Effects of glycopiotein ilibrilia receptor anteponists on the incidence of death or nonifatal myocardial infarction following perutaneous transformation of coronary angioplasty. | Note: Data are from several studies; thus reported incidence of complicationswith standard therapy in nor the same for each drusy.] data from D.A. Vorchheintes, J. J. Badimon, and V. Fusse, Journal American Medical Association 281: 1407 (1990).

Figure 21.6. Modified from M. K. S. Leow, C. L. Addy, and C. S. Mantzoros. J. Clin. Endocrinol. Metab., 68:1961 (2008).

Figure 21.7, modified from Knopp, R. H., N. Engl. 2, Med. 341.498 (1999).

Figures 23.10 modified from R. H. Knopp, Hospital Prectice 23:22 (1988).

Rigures 23.2 modified from 8. G. Katzung, Basic and Clinical Pharmacology, Appleton and Lange (1987).

Figure 24.5 modified from M. C. Riddle, Postgraduate Med. 92:89 (7992).

Figure 24.7 modified from I. R. Hirsch, N. Engl. J. Med. 352:174 (2005).

Figure 24.9 modified from 0.6 Crofford, Ann. Rev. Medicine 46:267 (1995).

Figures 25.6 and 25.7 modified from D. R. Mishell, Ir., N. Engl. J. Med. 320:777 (1989).

Figure 25.8 modified from M. Polaneczky, G. S. Słap, C.F. Forke, A. R. Rappaport, and S. Sondheimer, N. Engl. J. Med 331:1201 (1994). Figure 25.9 modified from A. S. Dobs. A. W. Meikle, S. Arver, S. W. Sanders, Ki. E. Caramelli and N. A. Mazer. J. Clin Endo & Mer: 84:3469 (1999).

Figure 25.10 modified from J. D. McConnell, C. G. Roehrborn, O. M. Sautista, N. Engl. J. Med. 349:2387 (2003).

Figure 28.2 modified from D. Ciwe, Hospital Practice, Sept. 30, 1992.

Figure 28.6 modified from F. E. Silverstein, D. Y. Graham, J. R. Senior, Ann. Intern. Med 123:241 (1995).

Figure 28.7 modified from S. M. Grunberg and P. J. Hesketh, N. Engl. J. Med. 329: 1790 (1993).

Figures 28.9, 28.10 from data of S. Bilgrami and B. G. Fallon, Postgraduate Medicine, 94:55 (1993).

Figure 29.5 photo from Jordan, V. C., Scientific American, October, p. 60 (1998).

Figure 34.4 modified from data of D. A. Evans, K. A. Maley and V. A. McRusick, British Medical Journal 2:485 (1960).

Figure 34.5 modified from data of Neuvoners, P. J., Kivisto, K. T., and Lehto, P. Clin, Phism Therap., 50: 499 (1991).

Figure 38.3 modified from R. Dolin, Science 227:1296 (1985).

Figure 38.15 modified from Balfour, H. H., N. Engl. J. Med. 340:1255 (1999).

Figure 39.5 modified from N. Kartner and V. Ling. Scientific American, March (1989).

Rigure 42.9 modified from D. D. Dubose, A. C. Cutlip, and W. D. Cutlip. American Fernily Medicine 51:1498 11995).